CCOMPULTING SOFTWARE für Heimcomputer Doppelausgabe



Infos Buchvorstellungen Software-Katalog News

Da steckt Musik drin SIGHTASOUN

dungen. Ob für Anfänger

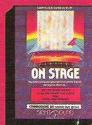
C- 64 zur Music-Box.

bauen aufeinander auf und

sind untereinander datenvielfalt. Die Bedienung kann

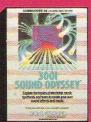








Musical Keyboard





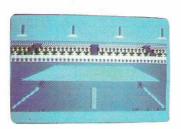




Heft Mai/Juni - Jahrgang 2 - 1985

Obst

Fighting



VC-20 Atari

TOP

Brieftaube

Jagdszene Chicago



Commodore 64



TI-99

Aktuelles

Elektronischer Vokabeltrainer Computer-Lernspiele	4
Großer Joystick-Bericht	5
Software-Vorstellung 7,	85
Neues rund um den Commodore 64	13
Vorstellung "MSX Hit-bit" von Sony	40
Preiswerte Drucker	42
Bücher-Report	87

Service

Computer-Börse	27
Leser-Ecke	62
ABO-Ecke	78
Software-Service Kassetten- und Diskettenkatalog	79
Aktion: Fehlerhaftes Listing	86

Commodore-64-Programme

Cadelon Commander Cads gefährlicher Aufklärungsflug	8
Brieftaube, Topprogramm	14

Schneider CPC-464

Super Miner	2
Ein Geschicklichkeitsspiel	

VC-20-Programme

Obst		28
für 3 K Erweiterung		
Matron	**	30

Apple-Programme

Helicopter Rescue		33
Spiel mit 5 Levels		

ZX-Spectrum-Programme

Andromeda,	Topprogramm	44
Ufos greifen an		

TI-99-Programme

ividyd-Z	91
Fortsetzung von Coconut-Joe	
Jagdszene Chicago	57
Dala Diah iat ayagahrashan	

Atari-Programme

	annin.	
Fighting Ein Fechtkampf		63
Escape from Earth . Actionspiel	*	69

ZX-81-Programme

Frogger	73
Jetzt auch für den 7X-81	

Der Elektronische Vokabel-Trainer

Der Elektronische Vokabel-Trainer ist eine gemeinsame Entwicklung von LANGENSCHEIDT, dem größten Spezialverlag für Wörterbücher und Sprachwerke, und SHARP, einem der renommiertesten Hersteller im Bereich der Mikroelektronik. So ist garantiert, daß sowohl "Inhalt" als auch Technik von alpha 8 Latein höchsten Ansprüchen genügen.

Je mehr man ins Lateinische einsteigt und all die Klassiker im Original lesen will bzw. muß, um so mehr Probleme



und Prüfungs-Alpträume tauchen auf. Da hilft es dann auch nichts mehr, daß man dieses Fach mal aus hehren Motiven gewählt hat, etwa um eine solide Ausgangsbasis für ein weiteres Sprachstudium zu gewinnen oder um das logische Denkvermögen zu schulen. Die ganzen grammatischen Extrawürste lassen den Frust oft ganz schön hochkommen. Dabei kann und soll Latein so richtig Spaß machen. Wem er inzwischen vergangen ist oder wer befürchtet, ihn demnächst zu verlieren, für den gibt es jetzt ein "Heilmittel": das kleine technische Wunderwerk alpha 8 Latein, auf dem neuesten Stand der Elektronik (für Computer-Freaks: ein ausgewachsener Mikrocomputer mit 256-kbit-Speicher!), der alles drin und drauf hat, was man fürs große Latinum so braucht. Und er einen vor Spaß glatt vergessen läßt, daß man "nebenbei" sogar noch Vokabeln und Grammatik lernt.

- Ein lateinischer Vokabel-Trainer zum Lernen, Üben, Testen
- Ein modernes elektronisches Wörterbuch zum schnellen Nachschla-
- Die motivierende Lernhilfe
- Es enthält den lateinischen Grundund Aufbauwortschatz
- Es bringt alle wichtigen Übersetzungen und grammatischen Anga-
- Es bietet eine "Memo-Taste" für schwierige Wörter und "Üben-Taste" zum Abfragen
- Dazu: Hinweise auf grammatische Unregelmäßigkeiten, Angaben zur Satzkonstruktion, Kennzeichnung der Längen u. a. m.

alpha 8 Latein enthält den Grund- und Aufbauwortschatz der lateinischen Sprache. Diese rund 2500 Stichwörter basieren auf dem Corpus der wichtigsten lateinischen Wortkunden sowie Schulbücher und führen Sie zur Originallektüre lateinischer Schulautoren. neue zusammengestellte "handverlesene" Wortschatz ist angereichert mit den unregelmäßig flektierten Formen des Verbums sowie mit allen für Sie wichtigen grammatischen Angaben bei Substantiv, Adjektiv,

Latein Englisch Französisch Italienisch Spanisch

Präposition, Konjunktion usw. Selbstverständlich kann alpha 8 Latein lehrbuchunabhängig benutzt werden. Sowohl der Anfänger als auch der Fortgeschrittene können den Vokabel-Trainer mit Gewinn einsetzen: Zur systematischen Erlernung des Grundund Aufbauwortschatzes; zur Festigung des Gelernten; zur Objektivierung der eigenen Kenntnisse; zum Erkennen und Schließen von individuellen Lücken; zur Perfektionierung auch schwieriger und ausgefallener For-

Und alpha 8 Latein eignet sich auch zum spielerischen Wettkampf - paarweise mit Hilfe des Zufallsgenerators oder in Gruppenarbeit. Dem "ludus Latinus" sind keine Grenzen gesetzt. Langenscheidts Elektronische Wörterbücher werden außerdem in Latein, in Englisch, Französisch, Italienisch

und Spanisch angeboten. Mit den im alpha 8 Latein mitgeliefer-

ten Alkali-Mangan-Batterien kann man bis zu 600 Stunden arbeiten. Wenn Sie Silberoxyd-Batterien einsetzen, dann halten sie bis zu 1400 Betriebsstunden - also fast vier Jahre. Übrigens: Das Gerät schaltet sich automatisch ab. falls Sie mal vergessen sollten, den Schiebeschalter "AUS" zu stellen.

Gesehen: Langenscheidt Verlag

Englisch Langenscheidt-Software Computer-Lernspiele

Spiele zum Testen und Lernen des englischen Grundwortschatzes: die wichtigsten Wörter.

Mit diesem Spiel können die wichtigsten 1500 Wörter eingeübt und getestet werden. Der Wortschatz wird nach Sachgebieten unterteilt angeboten und basiert auf "Langenscheidts Grundwortschatz Englisch", einem bewährten und wissenschaftlich abgesicherten Grundwortschatz.

Spielidee: Ein englisches Wort "wandert" von links auf den Namen des Spielers zu, der am rechten Rand des Bildschirms steht. Der Name wird



"vernichtet", wenn nicht rechtzeitig dem englischen Wort die richtige Übersetzung zugeordnet wird. Dazu muß der Spieler die Nummer der richtigen Übersetzung drücken. Sie ist eines von vier Wörtern, die am unteren Rand des Bildschirms erscheinen. Varianten: Umkehr der Sprachrichtung, Steigerung der Geschwindigkeit, Fehlerauflistung u. a. m.

Bericht

Großer Joystickbericht

Joysticks von Wico

Seit seiner Gründung im Jahre 1940 hat sich WICO als Marktführer unter den Zulieferern für Spielhallen-Automaten etabliert. Seit 1982 geht nun die Entwicklungsarbeit verstärkt in den Bereich der privaten Homecomputer-Anwendung.

Seine enormen Erfahrungen aus der Zusammenarbeit mit den Spielautomaten-Herstellern konnte WICO nun auch bei der Entwicklung von Homecomputer-Applikationen einbringen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: eine Produktlinie in exzellenter Qualität, speziell zugeschnitten auf die Bedürfnisse jedes Homecomputer-Besitzers. Entwickelt durch Ergonomie-Spezialisten, die ein Hauptaugenmerk auf Erhaltung des Bedienungskomforts, auch bei längerer Benutzungsdauer, richten.

Aus diesen Überlegungen heraus er-



schien es sinnvoll, unterschiedliche Schwerpunkte für die einzelnen Anwendungsbereiche zu setzen.

passend für:

- Atari 2600
- Atari 400, 800, 1200 HC
- Sears Arcade Game
- Commodore 64 und VIC 20 HC
- Timex, Sinclair

mit dazugehörigem Adapter:

- Texas Instruments Home Comp.
- Apple II, IIe, II+ Home Comp.
- Radio Shock TRS 80 Color
- Odyssey Home Video Game
- speziell für rasante Action-Spiele entwickelt
- höchste Belastbarkeit
- extrem hohes Gewicht für eine optimale Auflage auf ebenen Flächen
- ausgeprägte Griffmulden für besseren Halt ohne Verkrampfung der Muskulatur

Bat Handle Joystick



passend für:

- Atari 2600, 7800
- Sears Arcade Game
- Atari 400, 600, 800, 1200 Home Computer
- Commodore 64 und VIC 20 Home Computer

mit zugehörigem Adapter:

- Odyssey, Home Video Game
- Apple II, IIe II+ Home Comp.
- Texas Instruments Home Comp.
- leichtgängige, schnelle Schaltmechanik in 8 Positionen
- 2 Feuer-Knöpfe
- Gummifüßchen für optimale Auflage auf fester Unterlage
- geringes Gewicht
- ergonomische Form, daher kein Ermüden der Handmuskeln mehr

So entstand die COMMAND CONTROL-Serie als optimale Lösung für rasante Action-Spiele, bei denen höchste Anforderungen an die Form und Belastbarkeit eines Joysticks gestellt werden müssen.

COMPUTER COMMAND steht ganz in. Zeichen der Strategie- und Denkspiele und glänzt mit seinen exakten und vielfältigen Steuerungskontroll-Funktionen.

Die Gruppe der Homecomputer-Besitzer, die zwar preisbewußt denken, aber sich doch nicht mit "Billigware" begnügen wollen, haben mit dem BOSS die optimale Lösung in Händen. Und für den professionellen Anwender wurde die COMPUTER SMART-LINE kreiert, die als erste bedienungsfreundliche Steuerungskontrolle die Fähigkeiten und die Produktivität Ihres Computers weit über die heutigen Möglichkeiten Ihres Keyboards hinaushebt. Durch die integrierte "ROM"-Software verfügen auch all Ihre bestehenden Programmlösungen über diese neue Art der Bildschirm-Steuerung.

Bericht

Grip Handle Joystick

Red Ball Joystick



passend für:

- Commodore 64 Home Computer
- Atari 600 XL, 800 XL, 1200 XL Home Computer
- MSX Home Computer
- speziell entwickelt für anspruchsvolle Computer-Programme
- mit GATELOCK, einem Raster für exakte Steuerung in 4 bzw. 8 Richtungen
- Griffmulden ermöglichen langanhaltenden Bedienungskomfort ohne Belastung der Handmuskula-
- stabiles Plastikguß-Gehäuse für höchste Beanspruchung
- 2 unabhängige, umschaltbare Feuer-Knöpfe

passend für:

- Atari 2600
- Sears Arcade Game
- Atari 400, 600, 800, 1200 Home Computer
- Commodore 64 und VIC 20 Home Computer

mit zugehörigem Adapter:

- Odyssey, Home Video Game
- Apple II, IIe, II+ Home Comp.
- Texas Instruments Home Comp.
- Sinclair Spectrum
- den Original-Spielhallen-Modellen nachempfunden
- kurze Reaktionswege
- extrem hohe Belastbarkeit
- bedienungsfreundliche Form
- 2 unabhängige, umschaltbare Feuer-Knöpfe

Apple Analog/ IBM Analog Joystick



passend für:

- Apple II, IIe, II+, IIc Home Compu-
- IBM Personal Computer
- extrem empfindliche Potentiometer für 360° Beweğungsfreiheit
- Geschwindigkeits-Kontrolle
- externer Regler für optimale Justierung
- Griff umschaltbar auf automatische Rückführung in Grundstellung oder manuelle Steuerungs-Kontrolle
- hohe Belastbarkeit

Trackball

passend für:



- Sears Arcade Game
- Atari 400, 600, 800, 1200 Home Computer
- Commodore 64 und VIC 20 Home Computer
- Original Spielhallen-Ausführung
- schnellere Reaktionszeiten
- bessere Kontrolle über Ihren Home Computer oder Video Computer
- schwimmend gelagerte Phenol-Kugel ermöglicht eine Bewegungsfreiheit über 360°
- regelbare Geschwindigkeit

Joystick - echt spielhallen-mäßig

Neu im Alleinvertrieb der Firma Dynamics Marketing GmbH in Hamburg ist der "Competition-Pro"-Joystick der Coin Controls Inc., USA, Das amerikanische Unternehmen Coin Controls besitzt langjährige Erfahrung auf dem Gebiet des Komponentenbaus für Video-Unterhaltungsgeräte, die in den "Competition-Pro"-Steuerknüppel einfließen konnten.

Dynamics Marketing GmbH bietet den Telespiel-Fans somit ein Zubehör aus dem professionellen, hart erprobten Arcade-Bereich.

Der große Steuerknüppel liegt extrem



Bericht

Competition Pro-Joystick

gut in der Hand und erlaubt eine präzise Video-Spiel-Steuerung. Besonders spiel-attraktiv am "Competition-Pro" sind die zwei großen "Feuerknöpfe" (für Rechts- und Linkshänder) und die Acht-Wege-Steuerung (sie ermöglicht auch Diagonalbewegungen).

Technisch perfekt gelöst ist diese exakte Steuerung durch die Übernahme von original Blattkontakten aus den Arcade-Spielgeräten. Darüber hinaus dürfte Tele-Spieler am "Competition-Pro"-Joystick auch der feste Stand durch die Gummifüße und das extra lange Kabel, das eine Vergrößerung des Bewegungsradius vor dem TV erlaubt, überzeugen.

Der "Competition-Pro"-Joystick ist im Fachhandel erhältlich, kostet ca. 69,– DM und ist anschließbar an Atari Home Video Games, Sears Arcade Game, Atari 400 und 800 Home Com-



puters, Commodore VIC-20 Home Computer und andere Video-Spiele. Mit einem Adapter kann er auch an

den Texas Instruments II-99 oder an das Colego Vision-Gerät angeschlossen werden.



ASCOM High Score

Der Ascom High-Score-Joystick ist an alle Atari 2600, 400/800 und die XL-Modelle, Spectravideo, Commodore VC 20, C 64 und den Schneider CPC 464 anzuschließen. Mit dem entsprechenden DYNAMICS-Adapter "feuert" der High Score auch am Texas Instruments TI 99/4a und am Coleco Vision

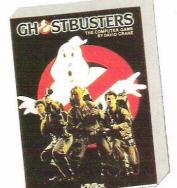
Die Bewegungsfreiheit am Bildschirm kann für alle Geräte durch das 2 m lange Verlängerungskabel von DY-NAMICS noch erhöht werden. Für den TI 99/4a und den Schneider CPC 464 noch einen interessanten Hinweis: für beide Geräte gibt es einen Y-Adapter für Joysticks, so daß an diese für nur einen Joystick ausgestatteten Geräte zwei Joysticks angeschlossen werden können, die getrennt operieren.

Der ASCOM High-Score Joystick im Vertrieb von DYNAMICS zum Superpreis von 29,95 DM.

Software ★★★ Software ★★★ Software



Interessante Software von Ariola



Ghostbusters (die Geisterjäger)

Die Welt steht Kopf! Das Ghostbuster-Fieber ist ausgebrochen! Die Gespensterkomödie aus Hollywood gibt es auch als Computerspiel für den Commodore 64. Nehmen Sie teil an dem unglaublichen Gespenstertreiben von New York und verhindern Sie, daß der jüngste Tag über die Welt hereinbricht. Wie, ganz einfach! Mit dem Geisterprogramm von Actvision kön-

weiter Seite 85

GADELON

Commander Cad's gefährlicher Aufklärungsflug

Als Commander der militärischen Aufklärungsmission "CADELON" geraten Sie auf Ihrem Heimflug durch die scheinbar endlose Wüste Sechelt unter feindlichen Beschuß. Der Bildschirm gleicht dabei einem Cockpit, aus dem Sie das Geschehen dreidimensional verfolgen können ...

Im Kampf mit Hubschraubern und Abfangjägern versuchen Sie durch geschicktes Manövrieren, Ihren Feind in das Fadenkreuz zu lenken und mit beiden Bordkanonen zu zerstören, achten jedoch gleichzeitig auf ständig abgeworfene Bomben. Sollte sich dabei Ihr, je nach Schwierigkeitsgrad unterschiedlich großes Raketenmagazin erschöpft (Anzeige in der unteren Bildschirmmitte) und Sie noch nicht die 2000-Punkte-Marke erreicht haben, so bleibt Ihnen nur die Kapitulation ... Im anderen Falle werden Ihnen 20 zusätzliche Raketen gutgeschrieben, um nun einen Score von 4000 zu erlangen ...

Bei der Entwicklung von "CADELON" wurde besonders auf schnelle Maschinenroutinen und Animation (11 definierte Spriteformen!) geachtet, um einen Eindruck von Dreidimensionalität zu erreichen.

Steuerung: Joystick / Port 2 Score: Abfangjäger 150 Punkte

Hubschrauber 200 Punkte



```
0 REM
       本本本年本本本本本本本本本本本本本本本本本本
1 REM
2 REM
              CHDELON
3 REM
              (C) 1985
4 REM
             WRITTEN BY
5 REM
6 REM
          CHRISTIAN WURZER
 REM
8 REM
          FOR COMMODORE 64
9 REM
10 尺巨門 米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米
11
12 :
50 SI=54272:POKE53248+33.0:POKE53248+32.0:GOTO1000
60 POKEV+21,63:POKE53239,0:POKE53237,1
61 GOSUB30000:SC=0:LI=9:HE=0:K=PEEK(V+30):TI$="000000":VC=2000
69 SI=54272:POKESI+18.0
70 POKESI+24,31:POKE8I+20,48:POKESI+15,5:POKESI+19,10:POKESI+18,129
100 SY849152:POKEV+17,PEEK(V+17)OR16
101 POKE214,21:POKE211,18:SYS58640:PRINT"
                                             ###PEEK(53240)
103 IFPEEK(53239)=1THEN6YS53200:POKE53239.0:ET=1:GOTO600
105 K=PEEK(V+30)
106 IFPEEK(V+9)<85THEN200
110 IF(KAND17)=17THENET=3:GOTO400
120 IF(KAND18)=18THENET=3:G0T0400
200
201 IF(PEEK(V+16)AND16)<>16THEN210
202 IFPEEK(V+8)<100THEN210
203 IFPEEK(V+8)>200THEN210
204 IFYAL(TI$)>100THEN800
210 HE=HE+1:IFHE=4THENPOKE2044,210
220 IFHE=8THENPOKE2044,211
230 IFHE=12THENPOKE2044,212
235 IFHE=16THENPOKE2044,211:HE=0
238 IFPEEK(53240)<>0THEN300
239 POKE214,21:POKE211,18:SYS58640:PRINT"
240 IFSCKVCTHEN700
241 POKE53240,20:VC=VC+2000
300 GOTO101
400 REM ** EXPLOSION
401 POKE54272+7,255:POKE53206,1:SYS53200
402 K=PEEK(V+30):POKE2044,213:POKE712,0:POKE713,0
430 FORT=0T05:POKEV+33,1:POKEV+33,0:NEXT
435 POKE54272+7,255:POKE53206,1:5YS53200
450 POKEV+16, PEEK(Y+16)OR16: POKEV+8, 90+INT(RND(0)*150)
451 POKEV+9,30+INT(RND(0)*80)
460 POKE712,1:POKE713,1:POKE2044,211
490 SC=SC+(ET*50)
500 REM ** SCORE
510
520 POKE214,23:POKE211,6:SYS58640:PRINT"#"SC
530 IFET=3THEN200
531 IFET=4THEN910
600 REM ** EIG. FIGHTER GETROFFEN
601
604 POKEV+33,1:POKEV+33,0
606 FORT=7T00STEP-1
'607 POKE53270,(PEEK(53270)AND248)+T
608 NEXTT
63Ø
   LI=LI-1:IFLI<0THEN700
635 POKE214,23:POKE211,34:SY858640:PRINT"#"LI
640 IFET=1THEN105
```

```
641 IFET=2THEN811
700 REM_** GAME OVER
701 :
709 POKE53240,0:FORT=0T040
710 POKE214,2:POKE211,15:SYS58640:PRINT"GAME OVER":POKE646,INT(RND(0)*14+1)
711 NEXT
715 PRINTTAB(7)" I FEUERKNOPF = NEUES SPIEL"
720 IFPEEK(56320)=111THENPOKE53206,1:SYS53200:GOT015010
730 GOTO720
800 REM ** HELI
801
803 POKE53237,0:POKESI+18,0
804 POKESI+14,16:POKESI+15,1:POKESI+17,3:POKESI+20,64:POKESI+18,65
808 HE=0:POKEV+30,0
810 IFPEEK(53239)=1THENSYS53200:PDKE53239,0:ET=2:GDT0600
811 K=PEEK(V+30)
812 IFPEEK(V+9)<85THEN830
813 IF(KAND17)=17THENET=4:GOTO400
814 IF(KAND18)=18THENET=4:GOTO400
830 HE=HE+1:IFHE=1THENPOKE2044,215
835 IFHE=2THENPOKE2044,216
840 IFHE=3THENPOKE2044,217
845 IFHE=4THENPOKE2044,216:HE=0
850 POKE214,21:POKE211,18:SYS58640:PRINT"
                                          個腦點PEEK(53240)
860 IFPEEK(53240)<>0THEN900
861 POKE214,21:POKE211,18:SYS58640:PRINT"
                                          862 IFSC<VCTHEN700
863 POKE53240,20:VC=VC+2000
900 GOTO810
910 REM ** HELI ZERSTOERT
911 POKESI+18,0
912 POKESI+24,31:POKESI+20,48:POKESI+15,2:POKESI+19,10:POKESI+18,129
920 POKE53237,1:TI$="000000":GDTO200
1000 PRINT"3"
1010 PRINT"3
                 祖王弘明弘明弘明祖。
1015 PRINT"
                24 🕮
                      過豐
                                               1020 PRINT"
                2 🗒
                      1
                          欄架 編 克爾克 麗 路爾
                                                 公服 克爾 公園 "45"
1025 PRINT"
                [ 2
                      可關 以 唯 以 課 以 課 以 課
                                           3 9
1030 PRINT"
                1035 PRINT"W
1040 PRINT XXX EIN ARCADE-SPIEL FUER DEN COMMODORE 64"
1045 PRINTTAB(9)"MMIT JOYSTICK (PORT 2) !"
1050 PRINTTAB(9)" WOODATEN WERDEN EINGELESEN"
1055 PRINTTAB(14) "MBITTE WARTEN!"
1090 FORT=0T024:POKESI+T,0:NEXT
1095 POKESI+7,9:POKESI+10,3:POKESI+13,240:POKESI+22,30:POKESI+23,243
1096 POKESI+24.31:POKESI+11.65:POKESI+1.140:POKESI+2.2:POKESI+3.2:POKESI+5.5
1097 POKESI+6,255:POKESI+4,65:POKESI+1,120
2000 REM ** MASCHINENPROGRAMM
2001
2002 DATA120,169,192,141,21,3,169,13,141,20,3,88,96,173,11,208,141,44,208,173
2005 DATA1,208,233,80,141,1,212,174,245,207,224,1,208,6,173,9,208,141,15,212
2015 DATA174,248,207,224,0,240,71
2020 DATA174,0,220,224,112,176,64,174,193,2,224,0,208,57,173,16,208,41,254,9,2
2022 DATA141,16,208,162,200,142,1,208,142,3,208,162,25,142,0,208,162,65,142,2
2024 DATA208,162,255,142,193,2,142,195,2,142,194,2,162,1,142,192,2
2026 DATA162,0,142,4,212
2028 DATA162,129,142,4,212,206,248,207
2045 DATA174,1,208,224,100,176,30,162,0,142,193,2,142,195,2,142,1,208,142,3,208
2047 DATA142,192,2,142,194,2,173,16,208,41,254,9,2,141,16,208
2063 DATA162,5,142,184,2,162,12,142,186,2,162,0,142,196,2,142,198,2
2065 DATA173,0,220,41,239,141,253,207,174,253,207,224,107,208,18
2067 DATA162,1,142,196,2,142,198,2,162,3,142,184,2,162,5,142,186,2
```

Computron :

```
2069 DATA174,253,207,224,103,208,18
2071 DATA162,255,142,196,2,142,198,2,162,8,142,184,2,162,24,142,186,2
2095 DATA174,9,208,224,50,176,5,169,1,141,201,2,174,9,208,224,110,144,5,169,255
2097 DATA141,201,2
2110 DATA173,16,208,41,16,170,224,16,240,32,174,203,2,224,0,208,25,173,16,208
2114 DATA41,223,141,16,208,173,8,208,141,10,208,173,9,208,141,11,208,169,1
2116 DATA141,203,2,174,11,208,224,200,144,37,169,0,141,203,2,141,11,208
2117 DATA173,16,208,41,32,170,224,32,240,19
2118 DATA174,10,208,224,130,144,12,174,10,208,224,195,176,5,169,1,141,247,207
2210 DATA162,15,169,128,141,61,3,141
2220 DATA60,3,222,208,2,208,44,189,176,2,157,208,2,189,192,2,240,33,16,12,189,0
2230 DATA208,8,222,0,208,40,240,7,208,19,254,0,208,208,14,173,60,3,208,9,173,61
2240 DATA3,77,16,208,141,16,208,173,60,3,208,3,78,61,3,73,128,141,60,3,202,16
2250 DATA191,76,49,234,-1
3010 DATA162,0,142,11,212
3020 DATA162,255,142,8,212,162,10,142,12,212,162,31,142,24,212,162,129,142,11
3025 DATA212,96,-1
4080 DATA120,169,49,133,1,169,0,133,98,133,100,169,208,133,99,169,56,133,101
4082 DATA162,16,160,0,177,98,145,100,200,208,249,230,99,230,101,202,208,242
4085 DATA169,55,133,1,88,96,-1
4095 DATA,,,,1,,,,,126,66,70,106,114,98,126,,56,8,8,24,24,24,60
4096 DATA,126,66,2,126,96,96,126,,62,2,2,60,6,6,126,,64,64,68,68,126,12,12
4097
    DATA,62,32,32,62,6,70,126,,126,64,64,126,98,98,126,,126,66,4,8,24,24,24
4098 DATA,60,36,36,126,98,98,126,,126,66,66,126,6,6,126,-1
5000
5001
5012 POKE49152+T, @: NEXT
5026 FORT=0T0999:READQ:IFQ=-1THEN5030
5027 POKE53200+T,Q:NEXT
5030 FORT=0T0999:READQ:IFQ=-1THEN5035
5032 POKE53000+T,Q:MEXT
5035 8YS53000:POKE53272,(PEEK(53272)AND240)OR14
5036 FORT=0T0999:READQ:IFQ=-1THEN6010
5037 POKE14336+47*8+T, U: NEXT
6005 REM ** RAKETE LINKS
6010 DATA....15...16...96...224..1.192..63.128..31...15...15...3...1...........
6020 DATA...,,,,,,,,,,,,,,,,,,
6025 REM ** RAKETE RECHTS
6027 DATA,,,,,,,,2,,,1,128,,1,192,,,224,,,127,,,62,,,60,,,60,,,48,,,32
6030 REM ** BERG
6037 DATA240,15,255,248,31,255,252,127,255,254,255,255,255,
6040 REM ** FLUGZEUG 1
6041 DATA,,,,,,,,1,192,,1,224,,49,240,,42,171,,123,255,160,85,255,8,127,255
6042 DATA198,122,170,255,63,255,,59,250,,51,240,,3,224,,3,192,,3,128,,,,,,,,,,
6043 DATA,,,
6050 REM ** FLUGZEUG 2
6051 DATA,,,,,,,,,,,,,,49,192,,57,240,,61,255,160,107,255,136,126,170,230,127
6053 DATA255,255,59,253,,49,248,,1,224,,1,192,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
6060 REM ** FLUGZEUG 3
6061 DATA,,,,,,,32,,,48,,,56,,,62,,,63,255,208,119,171,196,127,255,254,31
6070 REM ** EXPLOSION
6072 DATA,,,,,32,,32,24,,64,12,,192,6,33,128,3,35,,1,182,,,236,,1,248,,7,191
6073 DATA,,236,,1,184,,3,108,,6,38,,12,35,,24,1,128,16,,192,32,,32,,,,,,,
6080 REM ** BOMBE
6090 REM ** HELI 1
6095 DATA,,,,,,7,255,255,,2,,64,3,240,64,14,8,127,254,4,255,2,12,129,243,254
6100 REM ** HELI 2
```

```
6105 DATA,,,,,,127,240,,2,,128,3,240,128,14,8,255,254,4,127,2,12,65,243,254
6120 REM ** HELI 3
6122 DATA,,,,,,,7,,,2,,,64,3,240,64,14,8,127,254,4,255,2,12,129,243,254
10000 REM ** EINLESEN DER SPRITES
10001 :
10010 FORT=0T063:READQ:POKE832+T,Q:NEXT
10020 FORT=0T063:READQ:POKE896+T,Q:MEXT
10030 FORT=0T063:READQ:POKE960+T/Q:NEXT
10040 FORT=0T063:READQ:POKE13440+T.0:NEXT
10050 FORT=0T063:READQ:POKE13504+T.Q:NEXT
10060 FORT=0T063:READQ:POKE13568+T,Q:NEXT
10070 FORT=0T063:READQ:POKE13632+T.Q:NEXT
10080 FORT=0T063:READQ:POKE13696+T,Q:NEXT
10090 FORT=0TO63:READQ:POKE13760+T,Q:MEXT
10100 FORT=0T063:READQ:POKE13824+T,Q:MEXT
10110 FORT=0T063:READQ:POKE13888+T,Q:MEXT
14000 POKESI+4,0:POKESI+11,0:POKESI+18,0:FORT=0TO24:POKE54272+T,0:NEXT
15000 REM_** LEVEL
15001
15003 FORT=0T0100STEP2:POKE53206,T:SY853200:NEXT
15010 PRINT"#TTT SIND SIE 1 = ANFREMGER,
15020 PRINTTAB(8)"% 2 = FORTGESCHRITTENER ODER"
15025 PRINTTAB(8)"% 3 = EXPERTE ?"
15026 PRINTTAB(17)"M
16000 GETA$
16010 IFA$="1"THENPOKE53240,40:GOT020000
     IFA$="2"THENPOKE53240,30:GOTO20000
16011
16012 IFA$="3"THENPOKE53240,20:GOTO20000
16013 GOTO16000
20000 REM ** VARIABLEN, DATEN
20001 V=53248:POKEV+27,12:POKEV+29,12:POKE56325,7:GOSUB40000
20002 POKEY+17,PEEK(Y+17)AND239
20020 FORT=688T0719:POKET.0:NEXT
20021 FORT=0T015:POKEV+T,0:NEXT
20022 POKE688,2:POKE689,3:POKE690,2:POKE691,3:POKE692,5:POKE694,5
20025 POKE696,5:POKE697,12:POKE698,12:POKE699,6:POKE2040,13:POKE2041,14
20031 POKE2042,15:POKE2043,15:POKE2044,210:POKE2045,214:POKEV+39,1:POKEV+40,1
20036 POKEV+41,9:POKEV+42,9:POKEV+43,15
20040 POKEV+4,50:POKEV+5,149:POKEV+6,250:POKEV+7,149:POKEV+8,250:POKEV+9,90
20052 POKE712,1:POKE713,1:POKE714,1
20174 GOTO60
30000 REM ** GRAFIK
30010
30020 PRINT";;"
30021 FORT=0T013:TT=INT(RND(0)*300):POKE1024+TT,47:POKE55296+TT,1:NEXT
30023 PRINTTAB(18)"MOMMOR
30024 PRINTTAB(18)"004
30025 PRINT" MEDICAL CONTROL
30027 PRINT"]
30028 PRINT" TIME
30029 PRINT"];#
30030 PRINT" 7:48
30031 PRINT"738 97/2
                                                    勝べ間談 サ
30032 PRINT"]
30034 PRINT"#SCORE 0
                                     FIGHTERS
                                              (A) 18
30100 RETURN
40000 POKESI+4.0:POKESI+11.0:POKESI+18.0
40100 POKESI+1,18:POKESI+6,15:POKESI+5,10
40200 POKESI+22,30:POKESI+23,248:POKESI+24,31
50000 RETURN
```

Neue **Produkte** bei CPL

Die Firma CPL Computer plus Soft GmbH. Dinslaken, bekannt als Importeur von Software aus England für den Heimcomputerbereich, kommt jetzt auch mit eigenen Programmen für den COMMODORE 64 und den SPEC-TRUM auf den Markt.

Eines der ersten Programme für den COMMODORE 64 ist das Diskettenverwaltungssystem DIDAC, mit dem bis zu 4500 Programme pro Datendiskette katalogisiert werden können. DI-DAC bietet umfassende Möglichkeiten zum Erfassen, Ordnen und Sortieren von Programmen und Dateien auf Diskette. DIDAC ist bisher in deutscher Sprache erhältlich, englische, französische und italienische Versionen sind in Vorbereitung.

Für den SPECTRUM gibt es das Programm 105 GRAFIKZEICHEN, das den eingebauten Zeichensatz um 105 Zeichen für Grafiken, Mathematik und Texte (Umlaute) erweitert. Alle Zeichensätze können in eigenen Programmen eingebaut werden.

In Vorbereitung ist ein Sporttabellierprogramm, mit dem Sportergebnisse auf komfortable Art und Weise erfaßt und ausgewertet werden können.

Prognosen sollen mit diesem Programm auch möglich sein.

Im Spielbereich erschien das Grafik Adventure KUNIBERT & KUNIGUN-DE, das bereits als Lizenz nach England verkauft wurde und dort als TRI-STAN AND ISOLDE von der Firma CRL vertrieben wird.

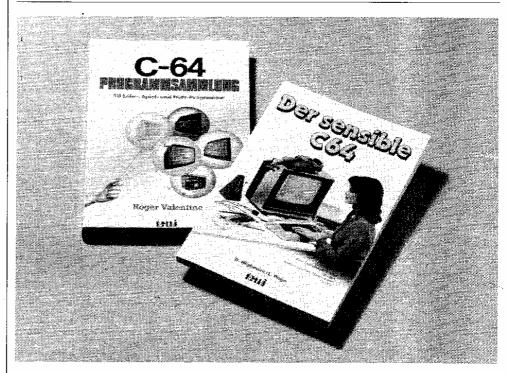
Der Spieler hat die Aufgabe, seine geliebte Kunigunde aus dem Schloß des berüchtigten Wumpers zu befreien und die verschiedensten Probleme dabei zu meistern. Das größte Problem dürfte dabei wohl Kunigunde selbst sein, die offenbar nicht immer das tut, was der tapfere Kunibert von ihr erwartet.

Programmsammlung für den Commodore 64

50 Lehr-, Spiel- und Nutzprogramme von Roger Valentine, erschienen im Te-wi-Verlag, München; ISBN 3-921803-46-2

Diese Ausgabe ist keine Hackersammlung von Programmen - im Mittelpunkt stehen Verständnis und Freude am Aufbau von C-64-Programmen. U. a. sind Programme aufgeführt, die zeigen, wie man Bits und Bytes handhabt, und wie man mit Hilfe der Befehle AND und OR Bits maskiert. Ein Kapitel bezieht sich auf den angehen-

den Programmierer, mit einem kompletten PILOT-Interpreter, der erlaubt, den C-64 in einer viel einfacheren Sprache als BASIC zu programmieren. Ebenso sind Programme vorhanden, die den Umgang mit Sprites. vom Benutzer definierten Grafiken und den eingebauten Tongeneratoren erläutern.



C-64 Programmsammlung 50 Lehr-, Spiel- und Nutz-

Programme von Roger Valentine

200 Seiten, Softcover, DM 29,80 ISBN 3-921803-46-2 te-wi Verlag, München

Dieser neue Titel vom te-wi Verlag ist nicht etwa nur eine bloße Hacker-Sammlung von Programmen. Im Mittelpunkt stehen Verständnis und Freude am Aufbau von C-64-Programmen. Zur Vielfalt der Programmanlässe - Spiel, Lehre, Alltagshilfe findet der Leser in dieser Sammlung erläuterte Programmlösungen.

14 Lehrprogramme, wie Mondlandung, Pontonbrücke, Skyline, Gefangen! ...

15 Nutzprogramme, wie Karteikasten, C-64-Wecker, Auto-Line, Sortieren ... Ein mehr als nützlicher Begleiter zum Weiter S. 14 | beliebten C-64-Homecomputer.

Der sensible C-64 von D. Highmore und L. Page

130 Seiten, Softcover, DM 29,80 ISBN 3-921803-45-4 te-wi Verlag München

Eine Neuerscheinung im te-wi Verlag, die sich sowohl an Erstbenutzer als auch an Experten am beliebten C-64-Homecomputer wendet.

Dieses Buch eröffnet die Softwarenutzung aller technologischen Eigenheiten des Commodore 64. Der Leser findet zu allen Einsatzmöglichkeiten, wie Fastatureingaben, benutzer-definierte Zeichen, Floppy Disks, Sprite-Graphiken, mehrfarbige Darstellungen, Joysticks, Tonerzeugung usw., kurze, kommentierte Software zur Demonstration und zur Übernahme in die eigenen, vorhandenen Programme.

BRIEFTAUBE

Ein spannendes Geschicklichkeitsspiel

Das nachfolgende Programm ist ein reines Geschicklichkeitsspiel, bei dem es darauf ankommt, eine vom Spieler gesandte Taube durch ein mit Gefahren gespicktes Gebiet zu steuern, ohne mit diesen in Berührung zu kommen. Das dies nicht so einfach geht, dafür sorgt ein stetig angreifender Raubvogel, dessen Attacken man nur durch schnelles Abtauchen entgehen kann. Außerdem müssen einem entgegenkommenden Flugzeug, einer giftigen Wolke ausgewichen und die Kamine überflogen werden.

Zwischenzeitlich werden in Manövergebieten auch Raketen abgeschossen, die der Taube dann um die Ohren flie-

Eine weitere Störung des Fluges entsteht durch einen wild umherschießenden Schützen.

Hierin liegt jedoch eine Besonderheit: Man hört erst den Schuß, dann kommt die Kugel geflogen. Das soll der Taube die Möglichkeit geben, auszuweichen. Schafft es der Spieler, eine gewisse Zeit ohne Zusammenstoß zu überstehen, so bekommt er einen Bonus in Form einer weiteren Taube zugesprochen. Allerdings nur bis insgesamt neun Stück. Gleichzeitig wird jedoch auch die Geschwindigkeit von Flugzeug, Wolke und beim dritten Mal, die des Raubvogel erhöht.

Die entsprechenden Speicherstellen sind im Listing gekennzeichnet, um denen, die es zu langsam finden, Gelegenheit zu geben, ihre eigenen Vorstellungen zu verwirklichen.

Die einzelnen Flugphasen der beiden Vögel, sowie der Bildwechsel von Flugzeug nach Rakete und umgekehrt, werden von einem kleinen Maschinenprogramm vorgenommen. Es liest die separat abgelegten Daten in den dafür vorgesehenen Spritespeicher ein.

Sicherlich eine für dieses Programm unkonventionelle Methode, aber es zeigt, wie einfach man eine Bildfolge auf den Schirm bekommt.

Und nun zum Programm:

1-9 ACHTUNG! Diese Zeilen sind wichtig für den Programmablauf. Sie sorgen für den richtigen Abstand, bevor der BASIC-Start verschoben wird.

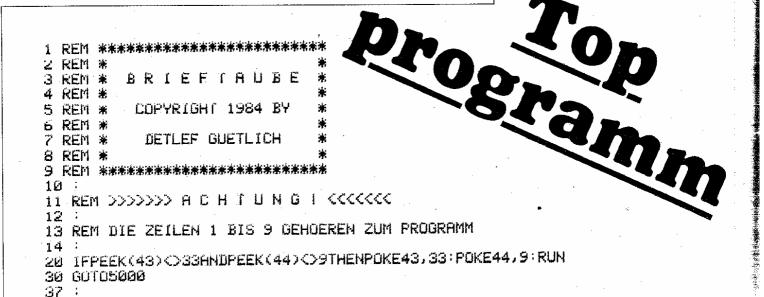
Fortsetzung von S. 13

In Vorbereitung ist ACTION ON PROTECTION, bei dem es darauf ankommt, sein Raumschiff durch ein Labyrinth zu lenken und den vielfältigsten Hindernissen auszuweichen. Phasen der Ruhe wechseln mit plötzlich auftauchenden Gefahren, so daß der Spieler sich ständig umstellen muß.

Neben den Eigenprodukten vertreibt CPL jedoch nach wie vor die Produkte von ADVENTURE INTERNATIONAL, CRL und OXFORD SYSTEMS. Der OXFORD PASCAL Compiler wird demnächst in einer neuen Version erscheinen, eine Kassettenversion ist jetzt auch vorhanden.

CPL plant eine Umtauschaktion für alle Kunden mit der alten Version gegen einen geringen Unkostenbeitrag. Angekündigt ist die ROCKY HORROR SHOW von CRL, ein Programm nach dem bekannten Film ROCKY HORROR PICTURE SHOW.

CRL plant weiterhin, einen professionellen Flugsimulator für Segelflieger auf den Markt zu bringen.



```
38 REM **** HAUPTSCHLEIFE ****
39 :
50 TI*=Z*:P=0:POKEV+30,0
60 PRINT" # ZEIT: "TI$; : SYS50500: P=P+1
70 IFPEEK(50487)=246THENPOKESI+4,129:POKESI+11,33:GOTO90
80 POKESI+4,65:POKESI+11,0
90 IFPEEK(50466)=1THENZ$=TI$:GOTO2000
100 IFP<>1000THEN60
110 25=715
997.
998 REM **** BUNUS ****
999
1000 AT=AT+1:IFAT>9THENAT=9
1010 PRINT"%"TAB(30)"TAUBEN:"AT;
1020 FOR1=1T04:FORJ=1T014:POKEV+33,J
1030 POKESI+4,0:POKESI+1,18:POKESI+4,33:FORJJ=1T010:NEXTJJ
1040 POKESI+4,0:POKESI+1,16:POKESI+4,33:FORJJ=1T09:NEXTJJ:NEXTJ:NEXTI
1050 B=B+1:IFB>3THEN1100
1060 IFB=3THENPOKE50454,8:REM * RAUBYOGEL SCHNELLER MACHEN *
1070 POKE50465/PEEK(50465)+1:REM * DITO MIT WOLKE *
1080 POKE50487, PEEK(50487) + 2: REM * DITO MIT FLUGZEUG *
1090 POKE50905.PEEK(50905)+2:REM * DITO MIT FLUGZEUG *
1100 GOSUB3400:GOTO50
1997
1998 REM 净米米米米 TAUBE KOLLIDIERT 米米米米米
1999
2000 POKESI+4,0:POKESI+11,0:POKESI,100:POKESI+7,120:POKESI+5,96
2010 POKESI+12,96:POKESI+6,240:POKESI+13,240:POKESI+24,15:KM=8:KT=10
2020 FORI=1TO4:FORJ=1TOKT
2030 POKESI+1,KM:POKESI+8,KM:POKESI+4,33:POKESI+11,33
2040 SYS50500:FORY=1TO5:NEXTY:NEXTJ:POKESI+4,0:POKESI+11,0
2050 KM=KM-1:KT=KT+7:NEXTI
2060 POKE50458,0:POKE50466,0:AT=AT-1
2070 IFAT=0THEN4700
2080 POKEY+21.0:PRINT"%"TAB(255)TAB(247)"#BITTE EINE TASTE DRUECKEN"
2090 GETA$:1FA$=""THEN2090
2100 GOTO2510
2497
2498 REM 米米米米 SPIELBEGINN 米米米米
2499 :
2500 GDSUB5400
2510 PRINT", 222EIT: "Z#"
                      BESTZEIT: "BZ$" TAUBEN: "AT;
2520 POKESI+18,0:GOSDB5500:POKEV+30,0:SYS50500:POKEV+21,128:GOSDB3000
2530 FORI=1T0100:NEXTI:GOSUB3400:GOSUB3600
2540 POKE50485.0:REM * FLAG FUER FLUGZEUG *
2550 POKE50486,1:REM * BILT FLUGZEUG ZEICHNEN *
2560 POKE50493,0:POKEV+7,255:POKESI+18,0:REM * KUGEL LOESCHEN *
2570 POKEV+21,255:GOT050
2997
2998 REM **** MELODIE FUER NEUE TAUBE ****
2999
3010 POKESI+9,15:POKESI+10,11:POKESI+12,63:POKESI+13,5
3020 FORI=0TO5
3050 POKESI+4,33:POKESI+11,65
3060 FORT=1TOMT(I,2):NEXTT
3070 POKESI+4,32:POKESI+11,64
3080 FORTT=1TOMT(1,3):NEXTTT,1:RETURN
3090 DATA18,112,70,70,18,112,70,10,18,112,70,10
```

```
3100 DATA20,178,200,70,15,129,70,10,18,112,550,10
3397
3398 REM **** MOTORGERAEUSCH ****
3400 POKESI+4,0:POKESI,231:POKESI+1,2:POKESI+2,0:POKESI+3,6
3410 POKESI+5,0:POKESI+6,240:RETURN
3597
3598 REM **** RAKETENGERAEUSCH ****
3599
3600 POKESI+11,0:POKESI+7,231:POKESI+8,92:POKESI+9,8:POKESI+10,13
3610 POKESI+12,0:POKESI+13,249:RETURN
3997 :
3998 REM **** INSTRUKTIONEN ****
3999 :
4000 POKEV+21,0
4010 PRINT" SANGGARDING ZIEL DES SPIELES IST ES EINE VON DIR"
4020 PRINT"N GESANDTE THUBE (SIE HAELT SYMBOLISCH"
4030 PRINT"N EINEN BRIEF IM SCHNABEL) SICHER DURCH"
4040 PRINT"D EIN GEFAEHRLICHES GEBIET ZU STEUERN."
4050 PRINT"N DAZU BENUTZE BITTE DEN JOYSTICK AN"
              PORT 2.
4060 PRIMT"N
4065 PRINT"夏
                   BITTE EINE TASTE DRUECKEN";
4070 PRINT"
4080 GETA$: IFA$=""THEN#4080
4090 PRINT SOCIOLOGICO DIE SCHWIERIGKEIT DABEI IST, EINEM
4100 PRINT"N STETIG ANGREIFENDEN RAUBVOGEL AUS-
4110 PRINT"N ZUWEICHEN. EINE LEICHTE BERUEHRUNG
4120 PRINT"% SCHON IST TOEDLICH. DAS GILT AUCH
4130 PRINT"% FUER DIE ANDEREN HINDERNISSE. ETWA
4140 PRINT"N DAS FLUGZEUG, ODER DIE GIFTIGE WOLKE."
4150 GETA$: IFA$=""THEN4150
4160 PRINT" SANDONOMON AUCH MUSS DER KAMIN UEBERFLOGEN WER- "
4170 PRINT"N DEN. DANN SCHWIRREN IHR IN EINEM
4180 PRINT"M MANOEVERGEBIET RAKETEN UM DIE OHREN.
4190 PRINT"D AUSSERDEM SCHIESST JEMAND MIT EINEM
4200 PRINT"N GEWEHR AUF SIE. DA HILFT NUR EIN
4210 PRINT " SCHNELLES AUSWEICHMANDEVER.
                                         (TASTE!) *
4220 PRINT"XXX UND NUN VIEL GLUECK!!
4230 GETA$: IFA$=""THEN4230
4240 POKEV+16,118:POKEV+14,160:POKEV+15,120:BZ$="000000":GOT02500
4497
4498 REM **** FEHLER-AMZEIGE ****
4499
4500 ONKGOTO4510,4520,4530,4540,4550,4560,4570
4510 PRINT"#FEHLER IN DEN DATH-ZEILEN 6001 BIS 6007!":STOP
4520 PRINT" FEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 6009 BIS 6015!":STOP
4530 PRINT" FEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 6017 BIS 6023!":STOP
4540 PRINT"MFEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 6025 BIS 6031!":STOP
4550 PRINT"MFEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 6033 BIS 8063!":STOP
4560 PRINT"MFEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 8067 BIS 8073!":STOP
4570 PRINT"SFEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 8077 BIS 8138!":STOP
4697
4698 REM **** SPIELENDE ****
4699 :
4700 POKEY+21,0:POKESI+4,0:POKESI+11,0:POKESI+18,0.
4710 IFVAL(Z$)<=VAL(BZ$)THEN4800
@720 BZ$=Z$:PRINT"@mZEIT:"Z$;TAB(13)"MBESTZEIT:"BZ$;TAB(30)"mTAUBEN:"AT;
4730 PRINT"NOONNOONNOON"TAB(5)" IN EUE BESTZEIT!!!"
4740 PRINT"XXX"TAB(9)"ICH GRATULIERE !!"
4750 POKESI+24,15:POKESI+5,96:POKESI+6,240:POKESI,103:POKESI+1,16
4760 POKES1+4,33:FURJ=1T0300:NEXTJ:POKESI+4,32
4770 POKESI,31:POKESI+1,21:POKESI+4,33
```

Computron :

```
4780 FORJ=1T0700:NEXTJ
4790 POKESI+4,0
4800 PRINT"%"TAB(255)TAB(255)TAB(255)TAB(170)"NOCH EIN SPIEL (J/N)?"
4810 GETA$: IFA$="J"THEN2500
4820 1FA$<>"N"THEN4810
4830
4840 REM >>>>> DIE MACHFOLGENDE ZEILE KORRIGIERT DEM BASIC-ANFANG <<<<<
4850
4860 PUKE43,1:POKE44,8:NEW
4997
4998 REM ***** STARTVORBEREITUNG ****
4999
5000 SI=54272:V=53248:POKEV+32,3:POKEV+33,14:PRINT";;:DIMMT(5,3)
5007
5008 REM **** SCHUSSGERAEUSCH ****
5009
5010 POKESI+14,200:POKESI+15,40:POKESI+19,15:POKESI+20,0
5015
5020 GOSUB5400:GOSUB5500:GOTO5600
5397
5398 REM **** VARIABLEN STARTWERTE ****
5399 :
5400 Z$="000000":P=0:AT=5:B=0:KM=0:KT=0
5410 POKE50454,4:REM * GESCHWINDIGKEIT DES RAUBYOGELS *
5420 POKE50465,3:REM * DITO WOLKE *
5440 POKE50488.0:REM * DITO FLUGZEUG *
5460 RETURN
5497
5498 REM **** SPRITE AUSGANGSWERTE FESTLEGEN ****
5499
5500 POKEY,0:POKEY+1,4:POKEY+2,200:POKEY+3,208:POKEY+4,200:POKEY+5,166
5510 POKEV+8,180:POKEV+9,77:POKEV+10,228:POKEV+11,77:POKEV+12,202:POKEV+13,132
5520 POKEV+14,160:POKEV+15,120:POKEV+23,55:POKEV+28,190:POKEV+29,113
5530 POKEY+37,7:POKEY+38,0:RETURN
5597
5598 REM **** TITELBILD AUFBAUEN ****
5599
5600 PRINT SIMONING NO SE SE SE SE
                            ****
战 輔 智 智 智 智 智 麗"
3
5640 PRINT" 引 解 解 所 新 M 阿剛 時期 時期 255
                             说自知识明别 # 25"
5650 PRINT" #
          F 7 73 5 5 2
5660 PRINT")DDDDD"TAB(18)"20N"
5670 PRINT"W"TAB(12)"DETLEF GUETLICH"
5690 GOSUB5900:GOSUB3000
5700 POKEV+14,30:POKEV+15,194:POKEV+21,128
5710 POKEV+14, PEEK (V+14)+2: SYS50416
5750 PRINT"]"TAB(3)"MOECHTEST DU INSTRUKTIONEN (J/N)?"
5760 GETA$:IFA$="J"THEN4000
5770 IFA$<>"N"THEN5710
5780 POKEV+21,0:POKEV+16,118:POKEV+14,160:POKEV+15,120:BZ$="000000":GOTO2500
5897
5898 REM **** MUSIKDATA EINLESEN ****
5899
5904
```

```
5905 REM **** SPRITE'S EINLESEN ****
5996
5908 K1=0:K2=0:K3=0:K4=0:K5=0:K6=0:K7=0
5910 FORI=0T062:READJ:POKE704+I,J:K1=K1+J:NEXT
5915 IFK1<>12807THENK=1:GOT04500
5920 FORI=0T062:READJ:POKE832+I,J:K2=K2+J:NEXT
5925 1FK2<>12897THENK=2:GOT04500
5930 FORI=0T062:READJ:POKE896+1,J:K3=K3+J:NEXT
5935 IFK3<>96THENK=3:GOTO4500
5940 FORI=0T062:READJ:POKE960+I,J:K4=K4+J:NEXT
5950 FORI-0T01259:READJ:POKE49152+I,J:K5=K5+J:NEXT
5955 IFK5<>75396THENK=5:GOTO4500
5960 FORI=0T083:READJ:POKE50416+I,J:K6=K6+J:NEXT
5965 IFK6<>8545THENK=6:GOTO4500
5968 1=50500
5970 READJ: IFJK>-1THENPOKEI, J:K7=K7+J:I=I+1:GOTO5970
5975 IFK7<>143563THENK=7:GOTO4500
5980 POKE2040,32:POKEV+39,0:REM * RAUBVOGEL *
5981 POKE2041,11:POKEV+40,2:REM * KAMIN 1 *
5982 POKE2042,13:POKEV+41,2:REM * KAMIN 2 *
5983 POKE2043,14:POKEV+42,0:REM * KUGEL *
5984 POKE2044,34:POKEV+43,1:REM * SPORTFLIEGER 1
5985 POKE2045,35:POKEV+44,1:REM * SPORTFLIEGER 2 *
5986 POKE2046, 15: POKEV+45, 11: REM * WOLKE *
5987 POKE2047,33:POKEV+46,1:REM * TRUBE *
5990 RETURN
6000 REM KAMIN 1
6001 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6002 DATA255,255,255,186,186,186,186,186
6003 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
5004 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6005 DHTA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6006 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6007 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6009 DATA255,255,255,186,186,186,186,186
6010 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6011 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6012 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6013 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6014 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6015 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6016 REM KUGEL
6017 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
6018 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
6019 DATAG,0,0,0,0,0,0,0,0
6020 DATA0,0,0,0,48,0,0,48,0
6021 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
6022 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
6023 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
6024 REM WOLKE
6025 DATA0,3,0,0,7,128,0,15,224
6026 DATA14,63,232,30,127,238,30,255,222
6027 DATH125,255,252,125,255,255,255,255,255
6028 DATA255,255,254,255,255,246,127,159,248
6029 DATA31,239,252,31,237,252,7,224,248
6030 DATA7,193,246,3,131,254,0,3,255
6031 DATA0,1,255,0,1,252,0,0,248
6032 REM SPORTFLIEGER 1
6033 DATA0,63,0,0,63,240,0,63,255
```

Die Verbatim-Produktgruppe für Kassettenund Disketten-Benutzer



1. Traditionelle flexible magnetische Speicher

Verbatim verfügt über zwei Linien flexibler magnetischer Speicher, 5¼" und 8", die für unterschiedliche Anwender gedacht sind.

Datalife

Datalife ist die bekannteste und am meisten verbreitete Marke. Die Disketten haben eine durchschnittliche Lebensdauer von über 30 Mio. Umdrehungen; also ungefähr zehnmal länger als die vorgeschriebene Lebensdauer.

Verex

Hierbei handelt es sich um Qualitätsdisketten zu wirtschaftlichen Preisen. Sie haben eine Lebensdauer von mindestens 3,5 Mio. Umdrehungen.

2. Mikrodisketten 3½"

Die neuen 3½"-Mikrodisketten sind ein wichtiger Schritt in der Miniaturisierung der magnetischen Speichermedien.

Hauptmerkmale sind die Speicherkapazität, welche mit den 5½"-Disketten vergleichbar ist, und eine Hartplastik-Schutzhülle, welche sie handlicher und widerstandsfähiger macht.

3. Digital-Kassetten

Verbatim ist führend in der technischen Entwicklung von Digital-Kassetten und Minikassetten.

Diese Kassetten werden bei Minicomputern, Terminals und Text-Computern für die serienmäßige Speicherung von Daten und Programmen gebraucht.

4. Reinigungs-Disketten

Verbatim vertreibt unter der Datalife-Marke auch ein Set für die Reinigung der Schreib- und Leseköpfe.

Mit dieser Diskette wird der Schmutz, der sich auf den Schreib-/Leseköpfen ansammelt, entfernt und somit eine optimale Aufnahme und Wiedergabe garantiert. Zusätzlich werden die Unterhaltskosten dadurch gesenkt.

5. Diskettenlaufwerk-Analysator

Die Datalife Diskettenlaufwerk-Analysatoren erlauben es, innerhalb von wenigen Minuten die Leistungsfähigkeit des Laufwerks zu überprüfen. Der Datalife-Analysator ermöglicht die vier Leistungsgebiete zu testen, welche für das Diskettenlaufwerk entscheidend sind: die radikale Justierung, die Diskettengeschwindigkeit, die Diskettenbefestigung und die Lese-/Schreib-Kontrolle.

Verbatim GmbH Frankfurter Straße 63-69 6236 Eschborn

Computer für Kinder

Von Sally Greenwood Larsen,

erschienen im Te-wi-Verlag, München, ISBN 3-921803-43-8

Diese Ausgabe ist ein BASIC-Programmierbuch, das ausdrücklich für Kinder geschrieben ist. Es soll Kindern als wertvolle Hilfe dienen, bei der ersten Begegnung mit Computern, ihren Eigenwilligkeiten und ihren unerschöpflichen Möglichkeiten.

"Computer für Kinder" richtet sich an Kinder im Alter von 8 bis 13 Jahren mit Interesse an Computern, für die keines der unzähligen Computer-Bücher geschrieben wurde.

Die Autorin beschäftigt sich unterhaltsam und leicht verständlich mit folgenden Themen: Wie arbeiten Computer? Wie funktioniert mein Computer? Wie programmiert man mit einfachen Flußdiagrammen? Wie kann ich BASIC leicht verstehen? Programme aufbauen mit Befehlen Farbige Grafiken entwerfen Erklärung von Computer-Begriffen.

Zusätzlich enthält dieses Buch noch ein besonderes Kapitel für Eltern und Lehrer.

```
6034 DATA0,4,255,0,4,4,0,4,4
6035 DATA0,4,4,194,166,4,198,166,6
6036 DATA198,166,166,214,166,166,214,191,166
6037 DATA214,191,246,198,191,255,198,170,255
6038 DATA194,170,170,0,10,170,0,12,0
6039 DATA0,48,0,0,192,0,0,192,0
6040 REM SPORTFLIEGER 2
6041 DATA0,0,0,0,0,8,0,0,10
6042
     DATA0,0,42,0,0,42,0,0,150
6043 DATA0,0,153,0,2,153,170,2,150
6044 DATA170,171,234,166,155,254,153,154,191
6045 DATA153,154,170,166,154,160,170,170,12
6046 DATA170.128.0.128.0.0.0.0.0.
6047
    DATAG,0,0,0,0,0,0,0,0,0
6048 REM FEDERN 1
6049 DATA128,0,0,128,0,0,192,0,0
6050 DATA224,0,0,224,0,0,112,0,0
6051 DATA112,0,0,56,0,0,24,0,0
6052 DATA8,0,0,4,0,1,0,0,1
6053 DATA0,0,3,0,0,7,0,0,7
6054 DATA0,0,14,0,0,14,0,0,28
6055 DATA0,0,24,0,0,16,0,0,32
6056 REM FEDERN 2
6057 DATA0,32,0,0,32,0,0,96,0
6058 DATA0,224,0,0,224,0,1,192,0
6059 DATA1,192,0,3,128,0,3,0,0
6060 DATA2,0,0,4,4,0,0,4,6
6061 DATA0,6,0,0,7,0,0,7,0
6062 DATA0.3,128.0,3,128.0,1,192
6063 DATA0,0,192,0,0,64,0,0,32
7000 REM RAUBVOGEL Ø
7001 DATA15,128,0,7,240,0,1,252,0
7002 DATA3,254,0,0,254,0,1,254,0
7003 DATA0,254,120,0,126,244,0,63,255
7004 DATA3,255,254,159,255,248,255,255,192
7005 DATA127,254,0,7,248,0,0,252,0
7006 DATAG,10,0,0,0,0,0,0,0
0.0.0.0.0.0.0.0ATAU 7007
7008 REM RAUBYOGEL 1
8009 DHIHO,0,0,0,0,0,0,0,0
7010 DATA0.0.0.0.0.0.0.0.0
7011 DATA15,248,120,7,254,244,1,255,255
7012 DATA2,254,254,143,125,248,255,255,192
7013 DATA127,254,0,7,248,0,0,252,0
7014 DATA0,10,0,0,0,0,0,0,0
0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
7016 REM RAUBVOGEL 2
7017 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
0,0.0,0.0.0.0.0.0ATAU 8107
7019 DATA0,0,120,0,0,244,0,63,255
7020 DATA3,254,254,15,255,120,126,255,192
7021 DATA255,255,0,135,126,0,0,254,0
7022 DATA0,252,0,0,112,0,0,0,0
7023 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,
7024 REM RAUBVOGEL 3
7025 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
7026 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7027 DATA0,0,120,0,0,244,0,63,255
7028 DATA3,255,254,15,255,248,127,255,192
7029 DATA255,255,128,135,255,128,0,255,128
7030 DATA0,127,128,0,63,128,0,31,128
```

```
7031 DATA0,15,128,0,3,128,0,1,128
                                                  8016 REM TAUBE 2
7032 REM RAUBVOGEL 4
                                                  8017 DATA0.0.0.0.0.0.0.0.0
7033 DATA0.0.0.0.0.0.0.0.0
                                                  8018 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,32
7034 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
7035 DATA0,6,120,0,14,244,0,63,255
7036 DATA3,223,254,127,255,248,255,255,192
                                                  8019 DATA0,42,184,2,170,171,42,170,169
                                                  8020 DATA170,170,171,130,170,160,0,170,128
                                                  8021 DATA0,170,0,0,170,0,0,42,0
7037 DATA158,255,0,7,127,0,0,255,0
                                                  8022 DATA0.42.0.0.42.0.0.42.0
7038 DATA0,15,0,0,3,0,0,1,0
                                                  8023 DATA0,10,0,0,10,0,0,2,0
                                                  8024 REM TAUBE 3
7039 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7040 REM RAUBVOGEL 5
                                                  8025 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7041 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8026 DATA0,0,0,0,2,0,0,10,32
7042 DATA0,12,0,0,62,0,0,126,0
                                                  8027 DATA0,42,184,130,170,171,171,170,105
7043 DATA1,254,120,3,254,244,0,255,255
7044 DATA3,255,254,143,255,248,255,255,192
                                                  8028 DATA138,234,107,2,170,96,0,170,192
8029 DATA0,58,0,0,2,0,0,0
7045 DATA127,254,0,7,248,0,0,252,0
                                                  8030 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7046 DATA0,10,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8031 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7047 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8032 REM TAUBE 4
7048 REM STURZFLUG
                                                  8033 DATA0,8,0,0,42,192,0,46464
7049 DATA0,0,0,224,0,0,120,0,0
                                                  8034 DATA0,42,192,10,42,0,42,170,0
                                                  8035 DATA42,168,0,170,168,0,170,168,0
8036 DATA170,168,0,170,168,0,168,168,0
8037 DATA168,171,0,160,172,0,160,160,0
7050 DATA254,0,0,63,128,0,127,224,0
7051 DATA31,240,0,15,248,0,3,252,120
7052 DATA1, 254, 244, 0, 255, 254, 0, 127, 249
7053 DATA1,255,244,7,255,192,15,255,0
                                                  8038 DATA128,160,0,128,128,0,0,128,0
7054 DATA159,254,0,255,252,0,127,254,0
                                                  8039 DATA0,128,0,2,0,0,2,0,0
7055 DATA0,255,32,0,7,192,0,0,64
                                                  8040 REM TAUBE 5
7056 REM RAKETE
7057 DATA0.0.15.0.0.31.0.0.63
                                                  8041 DATA0,8,0,0,42,192,0,46,64
8042 DATA0,42,192,0,42,0,0,42,0
7058 DATA0,1,255,0,3,254,0,1,252
                                                  8043 DATA0,184,0,0,172,0,0,168,0
7059 DATA0,3,184,0,7,120,0,14,248
                                                  8044 DATA0,168,0,0,168,0,0,168,0
7060 DATA0,29,208,0,63,128,3,255,0
                                                  8045 DATA0,171,0,0,172,0,0,160,0
7061 DATA7,254,0,13,252,0,27,248,0
                                                  8046 DATA0,224,0,0,160,0,0,128,0
7062 DATA23,248,0,7,248,0,5,216,0
                                                  8047 DATA0.128.0.0.128.0.0.128.0
7063 DATA45,176,0,8,96,0,68,192,0
                                                  8048 REM TAUBE 6
8000 REM TAUBE 0
                                                  8049 DATA0,40,0,0,42,192,0,46,64
8001 DATA10,168,0,10,170,0,2,170,0
                                                  8050 DATA0,42,192,0,42,0,0,42,0
8002 DATA2,170,0,0,170,0,0,42,32
                                                  8051 DATA0,168,0,0,170,170,0,170,170
8003 DATA0,42,184,130,170,171,170,170,169
                                                  8052 DATA0,170,168,0,170,168,0,170,160
8004 DATA138,170,171,2,170,160,0,186,128
8005 DATA0,48,0,0,0,0,0,0
8006 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
8007 DATA0,0,0,0,0,0,0
                                                  8053 DATA0,170,0,0,172,0,0,160,0
                                                  8054 DATA0,160,0,0,32,0,0,32,0
                                                  8055 DATA0:32:0:0:8:0:0:8:0
                                                  8056 REM TAUBE 7
8008 REM TAUBE 1
                                                  8057 DATA0,8,0,0,42,192,0,46,64
8009 DATRO.0.0.0.0.0.0.0.0
                                                  8058 DATA0,42,192,0,42,0,0,58,0
8010 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,32
                                                  8059 DATA2,172,0,2,170,128,2,170,128
8011 DATA0,42,184,130,170,171,171,170,233
                                                  8060 DATA0,170,0,0,232,0,0,168,0
8012 DATA138,170,235,2,171,160,0,186,128
                                                  8061 DATA0,171,0,0,172,0,0,160,0
8013 DATA0,48,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8062 DATA0,160,0,0,160,0,0,128,0
8014 DATA0.0:0.0.0.0.0.0.0
                                                  8063 DATA0,128,0,0,128,0,0,128,0
8015 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8964 :
```

```
8065 REM ***** MP - TITELBILD *****
8066:
8067 DATA173,12,197,24,105,63,144,3,238,13,197,201,239,208,7,169,194,141,13
8068 DATA197,169,243,141,12,197,160,63,185,243,194,153,63,8,136,208,247,96
8069:
8070 REM ***** POSITIONS-DATEN *****
8071:
8072 DATA0,4,2,0,2,0,0,0,180,77,228,77,4,0,160,100,0,251,58,121,184,247,54
8073 DATA251,0,192,193,193,193,193,194,192,0,1,4,0,0,0,0,0,0,134,0,0,0,0,0
8074:
8075 REM ***** MP - HAUPTSCHLEIFE *****
```

20

```
DATA173.0.208.201.252.208.34.173.16.208.41.1.208.14.141.0.208.173.16
     INTH208,9,1,141,16,208,76,109,197,173,16,208,41,254,141,16,208,169,0
     DATA141,0,208,173,14,208,205,0,208,208,16,173,16,208,41,1,133,2,173,16
     DATA208,41,128,197,2,240,10,173,0,208,24,109,22,197,141,0,208,173,15
8080
8081
     DATA208,56,233,30,205,1,208,240,25,144,15,172,1,208,201,208,240,16,200
8082
     DATA200,140,1,208,76,179,197,172,1,208,136,136,140,1,208,173,14,208,56
8083 DATA237,0,208,201,40,176,30,173,15,208,56,237,1,208,201,62,176,19,173
8084 DATA16,208,41,128,240,4,201,128,208,13,169,1,141,21,197,76,225,197,169
8085 DATA0,141,21,197,173,21,197,201,1,208,13,169,117,141,18,198,169,194,141
8086 DATA19,198,76,15,198,173,37,197,201,6,208,2,169,0,168,200,140,37,197
8087 DATA185,37,197,141,18,198,185,45,197,141,19,198,160,63,185,184,193,153
8088 DATA255,7,136,208,247,173,2,208,201,0,208,25,173,16,208,41,2,240,8,173
8089 DATA16,208,41,253,76,53,198,173,16,208,9,2,141,16,208,169,0,168,136,136
8090 DATA140,2,208,173,4,208,201,0,208,25,173,16,208,41,4,240,8,173,16,2<mark>08</mark>
8091 DATA41,251,76,91,198,173,16,208,9,4,141,16,208,169,0,168,136,136,140
8092 DATA4,208,173,12,208,56,237,33,197,141,12,208,176,23,173,16,208,41,64
8093 DATA240,8,173,16,208,41,191,76,134,198,173,16,208,9,64,141,16,208,173
8094 DATA53,197,201,1,208,3,76,118,201,173,54,197,201,1,208,99,173,28,208
8095 DATA9,48,141,28,208,173,23,208,9,16,141,23,208,173,29,208,9,16,141,29
8096 DATA208,173,21,208,9,32,141,21,208,160,63,185,255,191,153,127,8,136,208
8097 DATA247,160,63,185,62,192,153,191,8,136,208,247,169,0,141,54,197,141
8098 DATA56,197,169,5,141,55,197,173,16,208,9,48,141,16,208,173,30,197,141
8099 DATA9,208,173,32,197,141,11,208,173,29,197,141,8,208,173,31,197,141,10
8100 DATA208,173,9,208,56,237,56,197,141,9,208,141,11,208,201,5,176,9,160
8101 DATA0,140,53,197,200,140,54,197,173,8,208,56,237,55,197,141,8,208,144
8102 DATA7,173,54,197,201,1,208,28,173,55,197,48,23,173,16,208,41,16,240,8
8103 DATA173,16,208,41,239,76,67,199,173,16,208,9,16,141,16,208,173,10,208
8104 DATA56,237,55,197,141,10,208,144,7,173,54,197,201,1,208,23,173,16,208
8105 DATA41,32,240,8,173,16,208,41,223,76,109,199,173,16,208,9,32,141,16,208
8106 DATA173,34,197,201,1,208,64,173,28,208,41,127,141,28,208,173,150,199
     DHTH24,105,63,201,251,208,7,169,192,141,151,199,169,125,141,150,199,160
8108
     DATA63.185.125.192.153.63.8.136.208.247.173.26.197.201.1.240.13.173.15
     DATA208, 24, 105, 4, 144, 6, 169, 1, 141, 26, 197, 96, 141, 15, 208, 96, 173, 30, 208, 41
8109
8110 DATA128,240.6,169,1,141,34,197,96,173,0,220,73,127,240,119,141,58,197
     DATA41,1,240,5,169,252,141,59,197,173,58,197,41,2,240,5,169,4,141,59
     DATA197,173,58,197,41,4,240,13,169,1,141,24,197,169,252,141,60,197,76
8113
     DATA252,199,169,0,141,24,197,173,58,197,41,8,240,5,169,4,141,60,197,173
8114
     DATA59,197,48,14,24,109,15,208,201,224,240,17,141,15,208,76,38,200,24
     DATA109, 15, 208, 201, 64, 144, 3, 141, 15, 208, 173, 60, 197, 48, 12, 24, 109, 14, 208
8115
8116 DATA175,17,141,14,208,76,66,200,24,109,14,208,201,48,240,3,141,14,208
8117
     DATA173,24,197,201,1,208,39,173,101,200,24,105,63,144,3,238,102,200,201
8118 DATA235,208,7,169,195,141,102,200,169,239,141,101,200,160,63,185,239
8119 DATA195,153,63,8,136,208,247,76,148,200,173,140,200,24,105,63,144,3,238
8120 DATA141,200,201,239,208,7,169,194,141,141,200,169,243,141,140,200,160
8121 DATA63,185,243,194,153,63,8,136,208,247,173,61,197,201,0,208,35,32,158
8122 DATA224,169,62,160,197,32,40,186,32,170,177,192,0,240,3,76,52,201,169
8123 DATA255,141,7,208,169,16,141,27,197,169,1,141,61,197,201,1,208,64,169
8124 DATA129,174,27,197,240,12,141,18,212,202,142,24,212,142,27,197,208,108
8125 DATA169,255,56,237,15,208,24,105,2,141,35,197,144,8,173,16,208,9,8,141
8126 DATA16,208,173,35,197,24,109,14,208,141,6,208,144,8,173,16,208,9,8,141
8127 DATA16,208,141,61,197,173,7,208,201,16,144,43,56,233,16,141,7,208,173
8128 DATA6,208,56,233,16,141,6,208,176,39,173,16,208,41,8,240,8,173,16,208
8129 DATA41,247,76,46,201,173,16,208,9,8,141,16,208,76,65,201,169,0,141,61
8130 DATA197,173,16,208,41,247,141,16,208,173,27,197,208,8,141,18,212,169
8131 DATRI5,141,24,212,173,8,208,201,208,176,1,96,173;16,208,41,16,240,248
8132 DATA32,158,224,169,62,160,197,32,40,186,32,170,177,192,1,208,231,140
8133 DATA53,197,136,140,54,197,96,173,21,208,41,223,141,21,208,173,23,208
8134 DATA41,239,141,23,208,173,29,208,41,239,141,29,208,173,28,208,41,239
8135 DATA141,28,208,169,10,141,56,197,169,246,141,55,197,173,16,208,41,207
8136 DATA141,16,208,32,158,224,169,62,160,197,32,40,186,32,170,177,140,8,208
8137 DATA140,10,208,169,255,141,9,208,141,11,208,160,63;185,180,194,153,127
8138 DATA8,136,208,247,169,0,141,53,197,76,253,198,-1
```



SUPER MINER

Gefährliche Schatzsuche in den Bergen der Rocky Mountains. Diamanten und Juwelen müssen gefunden werden.



Haben Sie schon einmal die schwere Aufgabe gehabt, Diamanten und Schatztruhen aus einer Mine zu bergen? Wenn nicht, dann können Sie diese Aufgabe mit diesem Programm übernehmen.

Wenn Sie dieses Programm eingegeben haben, müssen Sie es zuerst auf Kassette speichern. Dann können Sie es mit "RUN" starten.

Im Spiel geht es darum, 5 Diamanten und 5 Schatztruhen aus einer Mine zu bergen. Daran wollen Sie aber 2 Roboter hindern, welche Sie schonungslos verfolgen. Sie können die Roboter nur stoppen, wenn Sie Felsbrocken auf diese werfen. Dazu müssen Sie sich unter einen Felsbrocken graben und dann schnell nach links oder rechts flüchten, da SIE sonst das Opfer sind. Aber keine Angst, wenn Sie einen Roboter erschlagen haben, kommt schon der nächste aus der "Garage". Die Roboter können zwar nicht graben, sie können aber auf ihren Wegen gehen und das genau so schnell wie Sie. Aber Achtung! Wenn Sie beim Aufsammeln der Schätze sind, werden Sie langsamer als die Roboter. Die Mine kann nur durch den Haupteingang betreten oder verlassen werden.

Es gibt 3 verschiedene Schwierigkeitsstufen:

Anfänger, Fachmänner, Experten Anfänger haben 150 Sekunden, Fachmänner 100 Sekunden, Experten 50 Sekunden Zeit, um die Mine mit allen Schätzen zu verlassen. Wenn die Luft knapp wird, ca. bei 20 Einheiten, verfärbt sich die Bildschirmumrandung Orange. In diesem Fall müssen Sie sofort zurück zum Haus, um ihren Luftvorrat aufzufüllen. Aber passen Sie auf, daß Sie von keinem Roboter verfolgt werden, da es sonst kein Entrinnen mehr für Sie gibt!

Sie können nur in die nächste Runde kommen, wenn Sie alle Schätze eingesammelt haben und diese zum Haus bringen.

In jedem Spiel haben Sie 3 Leben. Wenn alle Leben verbraucht sind, wird der HIGH-SCORE angezeigt und Sie werden gefragt, ob Sie ein neues Spiel spielen wollen.

Bildschirmaufbau:

In den oberen 2 Reihen sind die Anzeigen für Punkte, für Luft und für die vorhandenen Leben. Darunter ist der Stützpunkt des Bergarbeiters, dann kommt die Mine mit ihren Seitengängen. In der untersten Reihe befinden sich die beiden Roboterstützpunkte.

Punktewertung:

Für jeden erschlagenen Roboter bekommen Sie 300 Punkte. Für jede eingesammelte Schatztruhe bekommen Sie 100 x Runde Punkte, für jeden Diamanten 50 x Runde Punkte. Für jede geschaffte Runde bekommen Sie 500 + Luft Punkte. Für jedes Lufttanken bekommen Sie 100 Punkte abgezogen.

Steuerung:

Sie können den Bergarbeiter entweder mit dem Joystick 1 oder mit den Cursortasten steuern.



```
1的 / 宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋
15 7 **
20 / **
              WOMA-SOFTWARE
                                     ‡:‡
25 7 **
35 / **
               SUPERMINER
40 / 末末
          JUERGEN WOHLFAHRT-MAKA
45 / **
         (0)3.2.1985
                                     * *
50 / 宋本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本
55 '** FUER SCHNEIDER CPC-464
                                    **
万仞 / 宋末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末
F.
70 CLEAR: DIM FE(40,26), X(10), Y(10)
80 ON BREAK GOSUB 1850
90 SPEED INK 50,50
100 MODE 1:PEN 1:PAPER 0:INK 0,0:INK 1,24:INK 2,7:MOVE 294,340:DRAW 230,276:DRAW
 358,276:DRAW 294,340:LOCATE 18,7:PRINT"W N":LOCATE
17.8:PRINT"0 A":LOCATE 18.9:PRINT"8 5"
iio Locate 10,13:PRINT CHR#(24);" N O M A - S O F T ";CHR#(24):LOCATE 16,18:PRIN
T"PRESENTS"
120 LOCATE 14,25:PEN 2:PRINT"PRESS ENTER":PEN 1
130 IF INKEY(18)=0 THEN 140 ELSE 130
140 CLS:INK 0.0:INK 1.22:LOCATE 10.9:PRINT CHR$(24); " S U P E R M I N E R ";CHR
$(24):LOCATE 20,13:PRINT"BY":LOCATE 10,17:PRINT"JUER
GEN WOHLFAHRT-MAHN"
150 LOCATE 15,25:PEN 2:PRINT"PRESS ENTER":PEN 1
160 IF INKEY(18)=0 THEN 170 ELSE 160
170 CLS:INK 0,1:INK 1,24:LOCATE 4,12:PRINT"BRAUCHEN SIE DIE EINLEITUNG (JZN)?"
180 A$=INKEY$:A$=UPPER$(A$):IF A$="N" THEN 270 ELSE IF A$="J" THEN 200 ELSE 180
190 'EINLEITUNG
200 CLS:PRINT TAB(9); "SUPER MINER"
210 PRINT:PRINT"Sie sind ein Bergarbeiter,der versuchen muss,Diamanten und Schat
ztruhen aus
               einer Mine zu holen.Die Mine wird ab
er von 2 Robotern bewacht, die versuchen Siezu killen. Also 9eben sie immer Acht.
220 PRINT"Die Roboter koennen nur aufgehalten
                                                 werden indem Sie Steine auf di
e Roboter werfen.Aber 9eben Sie auch auf ihre LuftAc
ht, sie 9eht schmell aus !!!"
230 PRINT:PRINT"Sie koennen den Bergarbeiter mit dem
                                                        JOYSTICK oder mit den C
URSORTASTEN -
               steuern."
240 PRINT:PRINT" PUNKTEWERTUNG ":PRINT:PRINT" ROBOTER
                                                       300
                                                                  PUNKTE":PRINT"
  SCHATZ 100*RUNDE PUNKTE":PRINT" DIAMANT
                                             -50×RUN
    PUNKTE"
250 LOCATE 15,25:PEN 2:PRINT"PRESS ENTER":PEN 1
260 IF INKEY(18)=0 THEN 270 ELSE 260
270 CLS:PRINT"SIND SIE:":PRINT:PRINT" 1 EXPERTE":PRINT:PRINT" 2 FACHMANN":PRINT:
PRINT" 3 ANFAENGER"
280 A$=INKEY$:IF A$>"3" OR A$<"1" THEN 280 ELSE KO=YAL(A$)*50
290 CLS:PRINT"WOMIT WOLLEN SIE SPIELEN ?":PRINT:PRINT" J = JOYSTICK":PRINT:PRINT
" C = CURSORTASTEN"
300 A$=INKEY$:A$=UPPER$(A$):IF A$="J" THEN STICK=1 ELSE IF A$="C" OR A$="K" THEN
 STICK=0 ELSE 300
310 /
320 L=3:RU=1:PU=0
330 ENV 1,5,3,1,1,0,16,5,-3,2
340 ENT 1,5,1,1,10,-1,1,10,1,1,5,-1,1
350 SYMBOL AFTER 97
360 SYMBOL 97,15,31,63,127,64,89,89,65:SYMBOL 98,240,248,252,254,2,154,154,130:
HAUS
370 SYMBOL 99,0,0,126,90,126,36,66,195:′ROBOTER
380 SYMBOL 100,0,0,0,60,66,129,66,60:/DIANANT
390 SYMBOL 101,0,0,0,60,126,219,231,126:'SCHATZ
400 'BILDSCHIRMAUFBAU
```



```
410 SA$=STRING$(40,CHR$(207)):LE$=STRING$(40,CHR$(32))
420 (U=K0:SA=0:SB=10:CLS:INK 0,14:INK 1,17:INK 2,25:INK 3,0
430 BORDER 0: PAPER 0: PEN 2: PAPER #1,3: PEN #1,2
440 RE=REMAIN(2):CLS:LOCATE 4,12:PRINT RU; ". RUNDE":FOR PAU=1 TO 3000:NEXT
450 CLS:FOR A=5 TO 24:FOR B=1 TO 40:FE(B,A)=207:NEXT:LOCATE 1,A:PRINT SA$:NEXT:F
OR B=1 TO 40:FE(B,5)=0:NEXT:FOR B=1 TO 40:FE(B,26)=2
07:NEXT
460 FOR A=10 TO 17 STEP 7:FOR B=1 TO 40:FE(B,A)=32:NEXT:LOCATE 1,A:PRINT LE$:NEX
T:FOR B=1 TO 40:LOCATE B:25:PRINT" ";:FE(B:25)=32:NE
XT:FOR B=1 TO 40:LOCATE B:4:PRINT" ":FE(B:4)=32:NEXT
470 PEN 0:FOR B=20 TO 21:FOR A=5 TO 25:FE(B,A)=32:LOCATE B,A:PRINT" ":NEXT A,B
480 PEN 3:LOCATE 8,4:PRINT"ab":FE(9,4)=98
490 WINDOW #1,1,40,1,2:PRINT#1," PUNKTE:
                                                             LUFT:
                                                                          LEBEH :
                                ";:LOCATE #1,12,2:PR
INT #1, L;
500 'VORPROGRAMM
510 XM=10:YM=4:XR1=1:YR1=25:XR2=40:YR2=25
520 GOSUB 1210
530 FOR A=1 TO 10
540 S=[NT(RND*38)+2:T=[NT(RND*20)+5:IF FE(S,T)(>207 THEN 540 ELSE IF FE(S,T+1)(>
207 THEN 540 ELSE LOCATE S.T:PRINT CHR$(231);:FE(S.T
)=231
550 X(A)=S:Y(A)=T:NEXT
560 FOR A=1 TO 5
570 S=INT(RND*38)+2:T=INT(RND*20)+5:IF FE(S,T)<>207 THEN 570 ELSE IF FE(S,T-1)<>
207 THEM 570 ELSE LOCATE S.T:PRINT CHR$(101);:FE(S.T
)=101:NEXT
550 FOR A=1 TO 5
590 S=INT(RND*38)+2:T=INT(RND*20)+5:IF FE(S,T)<>207 THEN 590 ELSE IF FE(S,T-1)<>
207 THEM 590 ELSE LOCATE S.T:PRINT CHR$(100);:FE(S.T
)=100:NEXT
600 'HAUPTPROGRAMM
610 EVERY 50,2 GOSUB 1450
620 IF LUK20 THEN BORDER 15:IF LUK=0 THEN 1380
630 IF LU>≔20 THEN BORDER 0
640 IF STICK(>1 THEN 680
650 JO=JOY(0):IF JO=1 THEN 740 ELSE IF JO=2 THEN 810
660 IF JO=4 THEN 890 ELSE IF JO=8 THEN 970
670 GOTO 700
680 IF INKEY(0)=0 THEN 740 ELSE IF INKEY(2)=0 THEN 810
690 IF INKEY(8)=0 THEN 890 ELSE IF INKEY(1)=0 THEN 970
700 GOSUB 1240
710 DI:LOCATE XM, YM:PRINT CHR#(248);:FE(XM, YM)=10:EI
720 IF ST<>0 THEN 1050
730 GOSUB 1480:GOTO 620
740 'MANN NACH OBEN
750 DI:LOCATE XM, YM:PRINT" ":FE(XM, YM)=32:EI
760 XM1=XM:YM1=YM:YM1=YM1-1
770 (F FE(XM1,YM1)=207 THEN GOSUB 1340 ELSE IF FE(XM1,YM1)X)32 THEN 1290
780 XM=XM1:YM=YM1
790 DT:LOCATE XM.YM:PRINT CHR$(249)::FE(XM,YM)=10:EI:GOTO 700
800 MANN NACH UNTEN
810 DI:LOCATE XM.YM:PRINT" ":FE(XM.YM)=32:EI:XM1=XM:YM1=YM
830 IF YM=25 THEN 870 ELSE YM1=YM1+1
250 IF FE(XM1,YM1)=207 THEN GOSUB 1340 ELSE IF FE(XM1,YM1)
860 XM=XM1:YM=YM1
870 D1:LOCATE XM,YM:PRINT CHR#(249);:FE(XM,YM)=10:E1:GOTO 700
880 'MANN NACH LINKS
890 DI:LOCATE XM.YM:PRINT" ":FE(XM.YM)=32:EI:XM1=XM:YM1=YM
910 [F XM=2 THEN 950 FLSE XM1=XM1-1
930 IF FE(XM1,YM1)=207 THEN GOSUB 1340 ELSE IF FE(XM1,YM1)
946 XM=XM1:YM=YM1
950 DI:LOCATE XM.YM:PRINT CHR#(250);:FE(XM.YM)=10:EI:GOTO 700
960 'MANN NACH RECHTS
```



```
970-DI:LOCATE XM.YM:PRINT" ":FE(XM.YM)=32:ÈI:XM1=XM:YM1=YM
990 IF XM=39 THEN 1030 ELSE XM1=XM1+1
1010 IF FE(XM1,YM1)=207 THEN GOSUB 1340 ELSE IF FE(XM1,YM1)<>32 THEN 1290
1020 XM=XM1:YM=YM1
1030 DI:LOCATE XM.YM:PRINT CHR$(251);:FE(XM.YM)=10:EI:GOTO 700
1040 'STEINFALL
1050 IF QQ=0 THEN QQ=1 :GOTO 730 ELSE QQ=0
1060 SOUND 1.Y(ST)*10,3,5,,1,3:LOCATE X(ST),Y(ST):PRINT" ";:FE(X(ST),Y(ST))=32
1070 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=207 OR FE(X(ST),Y(ST)+1)=231 THEN 1140
1080 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=60 THEN DI:LOCATE XR2,YR2:PRINT" ";:FE(XR2,YR2)=32:EI:
PH=PH+200:GOSUB 1170:GOTO 1130
1090 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=50 THEN DI:LOCATE XR1,YR1:PRINT" ";:FE(XR1,YR1)=32:E1:
PU=PU+200:GOSUB 1160:GOTO 1130
1100 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=100 OR FE(X(ST),Y(ST)+1)=101 THEN SB=SB-1
1110 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=10 THEN 1380
1120 Y(ST)=Y(ST)+1:LOCATE X(ST),Y(ST):PRINT CHR$(231);:FE(X(ST),Y(ST))=231
1130 GOTO 1060
1140 LOCATE X(ST),Y(ST):PRINT CHR#(231);:FE(X(ST),Y(ST))=231:ST=0:GOTO 730
1150 'ROBOTER GETROFFEN
1160 XR1=1:YR1=25:GOTO 1190
1170 XR2=40:YR2=25
1180 PEN 3:DI:LOCATE MR2,YR2::FE(MR2,YR2)=60:PRINT"c"):EI:GOTO 1200
1190 PEN 3:DI:LOCATE XR1,YR1:FE(XR1,YR1)=50:PRINT"c";:EI
1200 SOUND 1,0,7,12,1,,5
1210 DI:LOCATE #1:12:1:PRINT #1:PU::LOCATE #1:35:1:PRINT #1:LU::EI
1220 RETURN
1230 'STEINSCHLAG ?
1240 FOR A=1 TO 10:IF FE(X(A),Y(A)+1)=231 THEN 1260
1250 IF FE(X(A),Y(A)+1)<>207 THEN ST=A:GOTO 1270
1270 RETURN
1280 'ZUSAMMENSTOSS
1290 IF FE(XM1,YM1)=100 THEN FE(XM1,YM1)=32:LOCATE XM1,YM1:PRINT" "):PU=PU+50*RU
:SA=SA+1:SOUND 1,71,10:GOSUB 1360
1300 IF FE(XM1,YM1)=101 THEN FE(XM1,YM1)=32:LOCATE XM1,YM1:PRINT" ";:PU=PU+100*R
Մ:SA=SA+1:SOUND 1,63,15:GOSUB 1360
1310 IF FE(XM1,YM1)=98 THEN 1720
1320 GOTO 700
1330 'SAND
1340 SOUND 1,0,5,,,,1:FE(XM1,YM1)=32:RETURN .
1350 PUNKTE
1360 LOCATE #1,12,1:PRINT#1,PU:RETURN
1370 'MANN TOT
1380 DI:LOCATE XM, YM:PRINT CHR$(171);
1390 FOR SO=100 TO 200:SOUND 1,80,1:NEXT
| 1400 | ST=0:L=L-1:LOCATE | #1,12,2:PRINT | #1,L;
1410 FOR PA=1 TO 1000:NEXT:IF L=0 THEN 1760
1420 MODE 1:PEN 3:LOCATE 1,20:PRINT"DRUECKEN SIE 'COPY' ODER DEN FEUERKNOPF":RE=
REMAIN(2)
1430 IF INKEY(9)=0 OR INKEY(76)=0 THEN 420 ELSE 1430
1440 'LUFT
1450 LU=LU-1:LOCATE #1,35,1:PRINT#1,LU;
1460 RETURN
1470 'BEWEGUNG ROBOTER
1480 X1=XR1:Y1=YR1:X2=XR2:Y2=YR2
1490 PEN 3:DI:LOCATE X1,Y1:PRINT" ";:FE(X1,Y1)=32:EI
1500 IF X1>XM THEN X1=X1-1
1510 IF X1<XM THEN X1=X1+1
1520 IF FE(X1,Y1)=10 THEN 1380 ELSE IF FE(X1,Y1)<>32 THEN X1=XR1
1530 IF X1<>XR1 THEN 1560
1540 IF Y1>YM THEN Y1=Y1-1
1550 IF Y1<YM THEN Y1=Y1+1
1560 IF FE(X1,Y1)=10 THEN 1380 ELSE IF FE(X1,Y1)=32 THEN 1580
```

. 25



·
1570 GOTO 1590
1580 XR1=X1:YR1=Y1
1590 DI:FE(MRI,YRI)=50:LOCATE MRI,YRI:PRINT"c"):EI
1600 DI:LOCATE X2,Y2:PRINT" "):FE(X2,Y2)=32:EI
1610 IF Y2>YM THEN Y2=Y2-1
1620 IF Y2KYM THEN Y2=Y2+1
1630 IF FE(X2,Y2)=10 THEN 1380 ELSE IF FE(X2,Y2)<>32 THEN Y2=YR2
1640 IF Y2<>YR2 THEN 1670
1650 IF X2>XM THEN X2=X2-1
1660 IF X2KM THEN X2=X2+1
1670 IF FE(X2,Y2)=10 THEN 1380 ELSE IF FE(X2,Y2)=32 THEN 1690
1680 GOTO 1700
1690 XR2=X2:YR2=Y2
1700 DI:FE(XR2,YR2)=60:LOCATE XR2,YR2:PRINT"c";:EI:RETURN
1710 'AN HAUS
1720 IF SAKSB THEN 1730 ELSE PU=PU+500+LU:FOR SO=100 TO 30 STEP -1:SOUND 1.SO.1:
NFXT:FOR 80=30 TO 100:SOUND 1,SO,1:NEXT:RU=RU+1:GOTO
420
1730 IF LUKKO-10 THEN LU=KO:PU=PU-100:GOSUB 1360:IF PUKO THEN PU=0:GOSUB 1360
1740 GOTO 620
1750 'ENDE
1760 CLS:PEN 1:PAPER 0:BORDER 1:INK 0,1:INK 1,24:INK 2,1,24
1770 (OCATE 2,5:PRINT"SIE HABEN ";PU;"PUNKTE ERREICHT!":IF PU>HSC THEN HSC=PU
1780 LOCATE 2,8:PRINT"DER HIGH-SCORE IST ";HSC;
1790 IF PU>30000 THEN B\$="HYPER" ELSE IF PU>15000 THEN B\$="SEHR GUTER" ELSE IF P
U)>2000 THEN B\$="GUTER" ELSE IF PU>500 THEN B\$="SCHLE
CHIER" ELSE 85="SEHR SCHLECHTER"
1800 LOCATE 2,11:PRINT"SIE SIND EIN ";B\$;" BERGARBEITER";
1810 LOCATE 2,24:PRINT"DRUECKEN SIE ESUTART ODER EEUNDE ";
1820 LOCATE 15,20:PEN 2:PRINT "GAME OVER":PEN 1
1830 A\$=INKEY\$:A\$=UPPER\$(A\$):IF A\$="S" THEN 320 ELSE IF A\$="E" THEN 1850 ELSE 18
. <mark>20</mark>
1840 UNTERBRECHUNG
1850 PEN 1:PAPER 0:BORDER 1:INK 0,1:INK 1,24:SYMBOL AFTER 240

Bitte veröffentlichen Sie ab nä	ichstmöglicher Ausgabe unter der Rubrik:
□ Verkäufe	
□ Ankäufe	
□ Kontakte	
□ Verschiedenes	
☐ Geschäftsempfehlungen	
☐ Tausch	
folgenden Text:	Bitte jeweils 28 Buchstaben pro Zeile! Bitte Absender nicht vergessen!
	Achtung ** Achtung ** Achtung ** Achtung
	Preis je Kleinanzeige: Private Anzeige DM 10,00
•	Chiffregebühr DM 10,00 je Anzeige
Einsenden an:	Name/Vorname:
Tronic-Verlag	Straße, Nr.: PLZ/Ort:
Postfach 41	privat □ Chiffre [
3444 Wehretal 1	DIIVALLI VIIIDE I

26 ______Computronic

Computer-Börse

Verkäufe

TI 99/4A Ext.-Spiel nur für Erwachsene (Altersang.), zum Preishit von nur DM 10,— inkl. Porto, Cass. u. Infoprogr. in Umschlag an T. Karbach, Remscheider Str. 18, 5650 Solingen 1

Verkaufe TI-99/4 A + Joystick + Kabel + Handbuch + Spielebuch + ca. 40 Prg. VB 450,- DM. Tel. 0 52 22 / 8 43 43-Austria (nur abends)

Verkaufe Atari 600XL + Speichererw. + Cassettenrecorder + 10 Module + 6 Cass. + 2 Joysticks. Bitte melden bei Tel. 02 28 / 65 73 83, ab 19 Uhr

Big Brother – Fuck off! Was Orwell befürchtete, machen wir wahr! Wir computisieren Deutschland – Dump – 2nd-Hand-Hardware, TI-Soft-/Hardware – Info 2,– DM. Datencontrol, Mondweg 9, 5450 Neuwied 1

Massenweise Niedrigpreise für C-64, VC-20, C-16, Atari, Spectrum, Schneider + MSX Zaxxon, Blue Max, Ghostbust. ab 35,-; Fl. Sim. II 136,-; Info für 1,50 (in BM) von H. Topf, Softw. & Serv., Alfred-Bucherer-Str. 63, 5300 Bonn 1, Tel. 02 28 / 62 13 92

TI 99/4A: TI und Ex-Basic-Programme zu verk. Info g. Rückumschlag. B. Knedel, Tulpengasse 16, 3171 Weyhausen

SX-64, 5 Monate alt, mit 20 Disketten zum Durchstöbern, VB 2800,—. Zuschriften an: C. Langhammer, Bergstr. 24, 2852 Bederkesa

Verk. ZX 81 (Fol.-Tast. Def.) + 16K + Netzt. + Koaxkabel + Rec.-Kab. + deut. Anltg. + Buch M.80 Prgr., zus. 120,-DM. Chr. Lenk, Langlütjensand 4, 28 HB 66, Tel. 04 21 / 58 73 26

Tandy Colour Computer, 32 KB, für nur 500,-, fast neu. Tel. 0 75 02 / 10 92 ab 18 Uhr

Sinclair ZX Spectrum 48 K bei uns nur DM 448,-, Sinclair QL DM 1798,-, Microdrive u. Interf. je DM 199,bei Computer-Store, Herzebrocker Str. 46, 4830 Gütersloh, Tel. 0 52 41/1 20 80 Verk. TI 99/4A + original Ext-Basic-Modul + Handbuch + Joyst. + Rec.-Kabel + Literatur + diverse Software wie Sport- + Weltraumspiele nur als Paket abzugeb. für ca. 580 DM. Tel. 0 40 / 61 42 22

ATARI 600XL + Floppy preisg. abzugeben. Tel. 06 21/ 56 22 41, am Wochenende

ZX 81, m. gr. Tast., 16 K RAM, 64 K RAM, Drucker ZX, 3 Software-Bücher, Preis VB 570,-, Tel. 0 53 02/18 51

Hochauflösende Grafik f. ZX 81, 256 x 192 Punkte + 16 MC-Befehle! Funkschau 6/85: "Empfehlenswert", Cass. nur 25 DM. Stefan Schmidt, Lindenseestr. 9, 6090 Rüsselsheim 5, Tel. 0 61 42 / 3 19 74

Achtung: TI99/4A + Mini Memory, Editor/Assembler/Disassembler. Paket nur 30,-DM in Scheinen an T. Mielke, Falkenkamp 17b, 2000 Norderstedt 1

VC-20 + 16 K + 3 K + 160 PR 6 + Basic-Kurs + Steckmodul + Buch.
Alles fast neu. Billig! Angebote an: A. Zelaskow ski, Nörenbergstr. 45, 4630 Bochum 7

TI 99/4A, Peribox, 32 K, Disk, Controller, Cass.-Rec., Kabel, Ex-Basic, Assembler, dt. Handbücher, 3-D, Grafik, Fußball, Invaders, Munchman, Dat.-Verwaltung u. Analyse, Software. Tel. ab 19.30 Uhr 02 21 / 81 78 47

TI 99/4 A Ext.-Spiel nur für Erwachsene – bitte Alter ang. zum absoluten Preishit von nur DM 10,- im Umschl. an T. Karbach, Remscheider Str. 18, 5650 Solingen 1

Wenn ihr "Mugsy von Melbourne House" wollt, dann kriegt ihr es für 35 DM (vielleicht) noch bei: Jan Weigner, Carl-Schurz-Str. 11, 2800 Bremen 1, Tel. 04 21 / 34 63 87

TI 99/4A. Erstelle Druckerlisting v. Ihren Programmen in TI- u. ext. Basic, je Pgm.-Zeile 4 Pf. + 2,50 DM f. Portokass. m. V.-Scheck o. Briefmarken an H. Schwab, Loch 21, 8504 Stein

Ankäufe

VC 20! Suche Basic-Literatur und Programme für VC 20. Helmut Huter, Obertor 54, A-6682 Vils/Österreich

TI 99/4A Hardware u. Softw. Suche Peripherie-Box. A. Mlodoch, Postf. 15 27, 4352 Herten

Dragon 32, suche Programme, z. B. Adventures, Simulations-Programme, Action-Games etc., Jun Kurokoshi-Krüger, Kattendahlerstr. 36, 4006 Erkrath

Suche

VC-20-Programme

Fritz, Wichdorfer Str.14 3501 Emstal 2

Apple II. Suche Software, evtl. auch Tausch. Schickt Eure Liste an Jörn Lubkoll, Boothstr. 23 b, 1000 Berlin 45 *** nur Disk ***

Suche Prg.-Beschrb. Vizawrite 64. Lösungen von Musk of the Sun, Twin Kindom. Das Programm Assl/M (Assembler) von D. Zabel mit o. ohne Beschreibung. Tel. ab 17 Uhr 0 22 92 / 36 26

Suche C-64, gut erhalten, zahle bis 400,- DM oder Tausch gegen VC-20 + 64 K + Super-Programme. A. Dinsch, Berliner Str. 17, 5980 Werdohl

TI 99/4A Minimemory + Logo gesucht. Tel. 08 81 / 6 21 64

Floppy-Drive 1541, gebr. gesucht. Tel. 0 61 71 / 2 32 34

Kaufe Copyrights von Spectrumprogr. (Spiele/Anwend./ Util.; auch mäßiges). Zahle bis 2000 DM! Info 1 DM. Prg./Porto/Anleit. unverbindl. an Th. Schröer, Hohlstr. 11, 6791 Steinbach

Verschiedenes

An alle SF-Freunde! Suche 8 Mitspieler für Postspiel Ashes! Info (–,80) von H. Topf, A.-Bucherer-Str. 63, 5300 Bonn 1

● (C-64) Hallo Faulpelze (C-64) ● Wir tippen Ihre C-64 Programme für 2 Pf. die Zeile ab. Schicken Sie Prg. an: Matthias Meyer, Martin-Luther-Str. 4, 2732 Sittensen, Tel. 0 42 82 / 21 30

Kontakte

Wir naben etwas Neues für Ihren Apple! Infogegen 3,– DM in Briefm. bei Fantastic-Software, Abt. 9 A, Grasweg 7, 2857 Langen 3

Kontakt mit MZ700-Leuten gesucht. Tel. 05 11 / 42 29 75

0000000000000000

*** Atari-Spectrum-User-Club ***

00

monatl. Info, bundesweit organisiert, riesige Prog.-Bibliothek usw., melden bei:

ASUC, Am Schürhof 17 4905 Spenge Tel. 0 52 25 / 20 68

ŏoooooooooooŏ

Comp.-Club Bad Hersfeld sucht Mitglieder!

Kontakt über Roland Reyer Am Giegenberg 21 6438 Ludwigsau 1 oder Jugendhaus Hersfeld

Tausch

00000000000

Tausche VC-64 Spitzenprogramme. Tauschlisten an: Jürgen Hödl, Muggenthaler Str. 10, 8391 Tittling.

Tausche/Verkaufe Atari Prg. 16 K. Uwe Schöneberger, Sonnenstraße 18, 6652 Bexbach 2

Tausche ZX 81-Programme. W. Messing, Wesselbend 28, 4731 Eynatten/Belgien

TI 99/4A. Tausche TI-Basic-Progr. auf Kass., ca. 260 Progr. vorhanden. Schickt Eure Listen an Siegfried Hübner, Obere Vorstadt 21, 8802 Windsbach. Danke!

TI99/4A. Werhat das Programm Monster Fruit, aus HC 7/84, und würde es gerne gegen ein Programm von mir, z. B. Frogger oder 3-D Labyrinth, tauschen. Bernd Winkler, Haslacher Str. 84, 7800 Freiburg



Obst VC-20 +3 K Erweiterung + Joystick

Nachdem das Programm gestartet wurde, erscheint das Titelbild, und die Daten werden eingelesen. Danach ertönt eine Melodie, und es wird gefragt, ob eine Anleitung benötigt wird.

Hat sich das Spielfeld vollständig aufgebaut, muß man den Feuerknopf am Joystick drücken. Dadurch wird der Beginn des Spieles ausgelöst.

Durch einen Wald rollen verschiedene Früchte (Äpfel, Kirschen und Birnen), die beim Berühren mit den Bäumen ihre Richtung verändern.

Diese Früchte müssen Sie mit Hilfe eines Korbes, der mit dem Joystick gesteuert wird, auffangen. Falls eine Frucht gefangen wird, bekommt man zu seiner Punktzahl einen Punkt hinzu addiert.

Für jede Frucht, die nicht gefangen wurde, wird ein Korb abgezogen.

Am Anfang jedes Spiels besitzt man 10 Körbe. Stehen keine Körbe mehr zur Verfügung, ist das Spiel beendet und Sie werden gefragt, ob Sie noch einmal spielen wollen.

Wir wünschen viel Spaß beim Obstessen!

```
1 POKE36869,240:FOKE36878,15:GOSUB10000
2 FORE=7424T07431:POKEE,0:NEXT
IU KEADA
20 IFA=-1[HENGUT0312
31 PUKE/168+T/H
32 T=T+1
40 GOTO10
50 DATA24,60,60,126,126,255,126,24
60 DATA24,36,66,171,213,171,86,60
70 DATA0,0,0,0,16,84,56,16
80 DATA8,16,24,60,118,126,60,24
90 DHTA16,8,28,28,28,62,127,62
 100 DATA4,8,24,36,66,231,231,231
.170 DATA129,194,228,248,248,156,158,255
180 DATA255,126,124,248,216,36,194,129
190 DATA129,67,39,31,31,57,121,255
200 DATA255,126,62,31,29,38,67,129
210 DATA255,231,195,129,129,129,129,129
220 DATA81,4,128,42,0,69,0,81
230 DATA0,0,0,1,7,7,15,15
240 DATA15,15,7,7,3,3,3,1
250 DATA0,30,31,191,255,255,255,255
260 DATA255,255,255,255,231,231,199,131
270 DATA0,0,185,255,255,255,255,255
280 DATA255,255,255,255,255,255,254,252
290 DATA0,0,192,224,254,254,252,252
300 DATA252,252,254,254,252,28,24,8
301 DATA255,255,255,255,255,255,255,255
310 DATA-1
312 FORI=1T013
313 READC, D
314 POKE36876,C
```

```
315 FORL=1700:NEXTL:POKE36876.0:FORF=1T020:NEXTF:NEXTI:GOT0320
316 DATA211,200,202,200,202,400,205,200,196,200,196,400,189,200,196,200,202,200,
205,200
317 DATA211,200,211,200,211,400
320 PRINT"例时间时间的时间时间时间时间时间时间间隔 ANLEITUNG ? (周J編月/時/編EIN)";
330 PRINT'N
340 GETA*:IFA*="J"THENGOTO30000
350 IFA*="N" [HENGOT0500
360 GOTU340
500 POKE36878,15:POKE36869,255:POKE36879,237:PRINT",
510 PRINT" (### 1/1888) | 1/1881
520 PRINT" SLEEF FRLEE"
530 PRINT" 16"
540 PRINT"W/ 1 \ 🕮"
"2011個唯有相等的機能的機能的可能的 1974 [2012] [2013] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [2014] [20
```



```
570 PRINT"ammond
                                                                         TTTTT";
 580 PRINT"解釋期度與與與與與與與數學的學學的學學的
 590 平尺1747"眼睛眼睛眼睛眼睛 饱 位"
 600 PRINT" PEREPERE
 610 PRINT"NOR BORRE C C C C C
 620 PRINT"脚脚脚脚蹬 包 色 色 色 色"
 640 FRINT"##### @ @ @ @ @ @ @
 660 FORT=0T087:POKE38818+T,5:POKE8098+T,2:NEXT
 681 IF(PEEK(37151)AND32)=0THENGOTO690
682 GOT0681
690 H=8087:8=38807:P=0:K=10:GOTO698
697 POKED, 5: POKEC, 2
698 PRINT" SECURE CONTROL OF THE CON
 699 C=7844:D=38564:GOSUB2050
700 IFPEEK(C+22)≈0THENGOSUR2000
 710 IFPEEK(C+22) OUTHENC=C+22:D=D+22
720 POKED,E:POKEC,F
730 J1=PEEK(37151):POKE37154,127:J2=PEEK(37152):POKE37154,255
740 [F(J1AND16)=0THENPOKEA,32:A=A-1:B=B-1:POKEA,32
742 IFA<8078THENA=A+1:B=B+1
744 IFA>8096THENA=A-1:B=B-1
751 1FPEEK(A)=FTHENP=P+1:POKE36876,220:FORT=1T050:NEXT:POKE36876,0:POKEC,32:GOTO
698
758 IFC>8098THENK=K-1:POKEC,11:POKE36877,220:FORT=1T0250:NEXT:POKE36877,0:GOT069
759 IFK=0THEMGQTQ8000
760 POKES,1:POKEA,1:POKEC,32
770 0010700
2000 U=INT(RND(1)#2)
2010 IFU=0THENC=C+23:D=D+23
2020 IFU=1THENC=C+21:D=D+21
2021 POKE36877, 200: FORT=1T030: NEXT: POKE36877, 0
2030 RETURN
2050 G=INT(RND(1)*3)
2060 IFG=0THENF=3:E=2
2070 IFG=1THENF=4:E=7
2080 IFG=2THENF=5:E=2
2090 RETURN
88800 POKEC:32:FORT=255T0128STEP-1:POKE36876,T:NEXT:POKE36876,0
8010 GETA$:IFA$="J"THENRUN500
8020 IFA$="N"THEMPOKE36869,240:POKE36879,27:PRINT"; LIST:END
8030 60708010
10000 POKE36879,104:PRINT": INC.
                                                           水泳
                                                                  米米米
                                                                              表表表 表演表演奏
10010 PRINT"# *
10020 PRINT"3 *
                                        連 連
10030 PRINT" *
10040 PRINT"% *
                               来 来
10050 PRINT"# *
                              * *
10060 PRINT"間 ※※
                                  準事率
                                           米寧東
10070 PRINT"MODE
                                      EIN GAME VON"
10080 PRINT" NH
                                 MAIK JABLONSKI"
10090 PRINT" XXXXXX BITTE EINEN MOMENT"
10100 PRINT"M
                                      WHRTEH"
10110 RETURN
30000 POKE36879,72:PRINT""%F======#0BST%F======";
30020 PRINT" MINHALLO GAERTNER !"
30030 PRINT"WFANGE MIT DEINEM KORB"
```



```
38040 PRINT"MALLE FRUECHTE , DIE "
30050 PRINT"MOURCH DEN WALD "
30060 PRINT"WHERRUNTERROLLEN ."
30061 PRINT WWENN DU ZEHN FRUECHTE"
30062 PRINT" MNICHT GEFANGEN HAST
30070 PRINT"XDEINEN KÜRB KANNST MIT";
SW080 PRINT MIDEM JOYSTICK STEUERN
30090 PRINT WE DRUECKE EINE TASTE !";
30100 GETA$:IFA$=""THENGOTO30100
30110 GOTO500
60000 民任門家康泰康康康康康康奉奉
              OBST
60010 REM*
60020 REM*
60030 REM*
               BY
60031 REM*
60040 REM#
              MHIK
60041 REM#
60050 REM*JABLONSKI
60060 REM*
60070 REM#
              3180
60080 REM*WOLFSBURG
60090 REM*
               24
60091 REMX
             GARTEN- *
e0100 REM*
60110 REM*CHAUSSEE 5*
60111 REM#
60113 REM*TEL:
60114 REM*0536374513*
6012回 祝在四家家家家家家家家家家家家家
```

wieder auf den Ausgangston zurückgesetzt.

MIST DAS SPIEL AUS ."

Steuerung des Spiels: Der 1. Spieler wird durch den Joystick gesteuert, der 2. über die Tastatur.

Man kann aber auch gegen den Computer spielen. Der Computer übernimmt dann die Steuerung des 2. Spie-

lers. Da der Rechner immer dann die Richtung ändert, wenn er vor einer Spur steht oder er 8mal dieselbe Bewegung ausgeführt hat, ist der Computer schwer auszurechnen. Je nach Schwierigkeitsgrad gewinnt der Computer gegen einen recht guten Spieler 70 % aller Spiele.

Matron

In diesem Spiel kommt es auf Gefühl, Reaktionsvermögen und Taktik an.

Zwei Spieler steuern je einen Lichtball. Die Lichtbälle hinterlassen eine Spur, die nicht berührt werden darf. Man kann die Bälle nicht stoppen, das Spielfeld ist der ganze Bildschirm.

Die hinterlassene Spur der Bälle wird in den Farben Grün und Türkis gezeichnet. Das Spielfeld wird durch ein rotes Raster auf schwarzem Grund dargestellt. Die Anfangspositionen liegen ungefähr in der Mitte des Bildschirmes.

Vor jedem Spiel ertönt eine kleine Melodie (13 Töne). Während des Spieles steuern die Bewegungen der Lichtbälle zwei voneinander unabhängige Stimmlagen des Tongenerators. Bei einer ununterbrochenen Bewegung in einer Richtung wird der Ton laufend erhöht, bei einer Richtungsänderung

5 DATA 024,165,251,101,253,133 6 DATA 251,165,252,101,254,133 **[ei]** 7 DATA 252,096,056,165,251,229 8 DATA 253,133,251,165,252,229 9 DATA 254,133,252,096,234,169 10 DATA 081,145,251,169,000,133 11 DATA 253,169,120,133,254,032 12 DATA 000,016,096,234,234,234 13 DATA 234,160,000,132,251,132 14 DATA 252,132,254,133,253,032 15 DATA 000,016,138,197,252,208 16 DATA 248,169,000,162,000,096 17 DATA 234,234,201,128,176,034 18 DATA 133,253,032,000,016,165 19 DATA 252,201,031,176,001,096 20 DATA 201,032,240,006,165,251 21 DATA 201,250,144,245,169,250 22 DATA 133,253,169,001,133,254 23 DATA 032,014,016,096,233,128 24 DATA 133,253,032,014,016,165 25 DATA 252,201,029,240,001,096 26 DATA 169,250,133,253,169,001 27 DATA 133,254,032,000,016,096 28 DATA 234,177,251,201,091,208 29 DATA 001,096,169,001,141,168 30 DATA 002,254,174,002,096,173 31 DATA 176,002,133,251,173,177 32 DATA 002,133,252,096,173,178 33 DATA 002,133,251,**1**73,179,002 34 DATA 133,252,096,234,234,234 35 DATA 234,234,234,234,216,169 36 DATA 000,141,174,002,141,175 37 DATA 002,234,216,162,000,160 38 DATA 000,169,000,149,251,232 39 DATA 224,004,208,249,141,168



40 DATA 002,141,178,602,141,188 41 DATA 002,141,189,002,169,030 42 DATA 141,177,002,169,031,141 43 DATA 179,002,169,250,141,176 44 DATA 002.032.095.229,169,008 45 DATA 141,015,144,160,000,169 46 DATA 127,140,019,145,141,034 47 DATA 145,169,029,133,252,169 48 DATA 255,133,251,169,001,133 DATA 253,032,000,016,169,091 49 50 DATA 145,251,169,249,197,251 **51** DATA 208,243,169,031,197,252 52 DATA 208,237,169,255,133,251 53 DATA 169,149,133,252,032,000 54 DATA 016,169,002,145,251,169 55 DATA 249,197,251,208,243,169 **56 DATA 151,197,252,208,237,234** 57 DATA 032,155,016,032,029,016 58 DATA 169,003,145,251,032,166 59 DATA 016,032,029,016,169,005 60 DATA 145,251,173,032,145,201 61 DATA 119,208,005,169,001,076 62 DATA 118,017,174,017,145,138 63 DATA 041,004,208,005,169,150 64 DATA 076,118,017,138,041,016 65 DATA 208,005,169,129,076,118 66 DATA 017,138,041,008,208,005 67 DATA 169,022,141,188,002,162 68 DATA 000,173,239,002,201,001 69 DATA 208,003,076,162,018,165 70 DATA 197,201,009,208,005,169 71 DATA 150,076,168,017,201,017 72 DATA 208,005,169,129,076,168 73 DATA 017,201,033,208,005,169 74 DATA 022,076,168,017,201,041 75 DATA 208,005,169,001,141,189 76 DATA 002,173,188,002,208,003 77 DATA 076,076,017,173,189,002 78 DATA 240,248,032,155,016,132

DATA 254,173,188,002,032,074 80 DATA 016,165,251,141,176,002 81 DATA 165,252,141,177,002,234 82 DATA 234,234,234,234,234 83 DATA 032,166,016,132,254,173 84 DATA 189,002,032,074,016,165 85 DATA 251,141,178,002,165,252 86 DATA 141,179,002,234,169,001 87 DATA 174,238,002,032,049,016 88 DATA 162,000,032,155,016,032 89 DATA 139,016,162,001,032,166 90 DATA 016,032,139,016,032,155 91 DATA 016,032,029,016,169,003 92 DATA 145,251,032,166,016,032 93 DATA 029,**016**,169,005,145,251 94 DATA 162,000,173,168,002,208 95 DATA 065,173,188,002,205,190 96 DATA 002,240,011,141,190,002 97 DATA 169,128,141,012,144,**0**76 **98 DATA 051**,018,254,012,144,173 99 DATA 189,002,205,191,002,240 100 DATA 011,141,191,002,169,128 101 DATA 141,010,144,076,073,018 102 DATA 254,010,144,169,128,205 103 DATA 012,144,144,003,141,012 104 DATA 144,205,010,144,144,003 105 DATA 141,010,144,076,076,017 106 DATA 140,010,144,140,012,144 107 DATA 169,001,162,001,032,049 108 DATA 016,238,013,144,238,014 109 DATA 144,238,015,144,208,238 110 DATA 169,001,162,048,032,049 111 DATA 016,169,008,141,015,144 112 DATA 169,220,141,013,144,169 113 DATA 015,141,014,144,169,001 114 DATA 162,024,032,049,016,206 115 DATA 014,144,208,244,140,013 116 DATA 144,140,014,144,096,096 117 DATA 234,234,173,188,002,201

200 FORT=0T0677:READA:B=B+A:NEXT:RESTORE 201 IFB<>85071THENPRINT" FEHLER !!":END

202 FORT=0T0677:READA:POKE4096+T,A:NEXT:POKE43,4775AND255:POKE44,4775/256

203 POKE4774,0:NEW

Teil 2

5 DATA 000,208,003,076,076,017 6 DATA 173,189,002,201,000,208 7 DATA 008,173,188,002,073,128 8 DATA 141,189,002,173,218,002 9 DATA 201,008,240,013,238,218 10 DATA 002,032,036,019,192,001 11 DATA 240,003,076,171,017,160 12 DATA 000,174,189,002,140,218 13 DATA 002,138,041,127,201,001
14 DATA 240,007,056,138,233,021
15 DATA 076,233,018,024,138,105
16 DATA 021,172,188,002,192,128
17 DATA 144,002,073,128,160,000
18 DATA 141,189,002,234,032,036
19 DATA 019,192,001,240,003,076
20 DATA 171,017,160,000,173,189



21 DATA 002,073,128,141,189,002 22 DATA 032,036,019,192,001,240 23 DATA 003,076,171,017,160,000 24 DATA 142,189,002,076,171,017 25 DATA 049,150,220,241,116,253 26 DATA 032,166,016,132,254,173 27 DATA 189,002,032,074,016,177 28 DATA 251,201,091,240,001,200 29 DATA 096

50 FORT=0T0144:READA:B=B+A:NEXT:RESTORE 51 IFB<>15375THENPRINT" FEHLER !!":END

52 FORT=0T0144:READA:POKE4774+T,A:NEXT

53 POKE43,4920AND255:POKE44,4920/256:POKE4919,0:NEW

```
Teil 3
0 G0T09
1 CARSTEN BIEKER
2 V. BRUCHHAUSENSTR 5A
3 IN 4350 RECKLINGHAUSEN
4 JAN. 1985
5 DATA217,450,213,450,223,450,227,200,234,200,230,200,227,200,234,2<mark>00</mark>,230,200
6 DATA223,450,227,450,217,450,213,650,-1
9 GOSUB2000
10 POKE36979,157:PRINT"""TAB(8)"#MATRON":PRINTTAB(7)"
15 PRINT"1) BESCHREIBUNG : WT
20 PRINT"BEIDE SPIELER STEUERN JE EINEN LICHTBALL."
25 PRINT"SIE DUERFEN WEDER IHREEIGENE NOCH DIE SPUR DES GEGNERS BERUEHREN,";
30 PRINT"SONST HABEN SIE VER- LOREN. 20"
35 PRINT"2) PUNKTE :
                              40 PRINT"DAS SPIEL WIKD NACH _ JEDER UNERLAUPTEN BE- RUEHRUNG BEENDET UND"
45 PRINT"DER GEGNER ERHAELT EINEN PUNKT. MU"
50 PRINT"IN
            55 GETT#:IFT#=""THEN55
50 PRINT"; TAB(8)" MMATRON": PRINTTAB(7)"
65 PRINT"3) STEUERUNG : ME"
70 PRINT"1.SPIELER (NORME): JOY-":PRINTTAB(16)"STICKOM"
75 PRINT"2.SPIELER (AME): 🖰 W":PRINTTAB(16)"A * S":PRINTTAB(18)"ZE"
80 PRINT"4) SCHWIERIGKEITSGRAD 💇
                                               #GEBEN SIE EINEN WERT"
85 PRINT"ZWISCHEN 21 (LEICHT) UND 1 EIN .":INPUTA:POKE750,A
90 PRINT"" TAB(8)" MMATRON": PRINTTAB(7)" M
95 PRINT"5) SPIEL GEGEN DEN COMPUTER : MT
100 PRINT"DER COMPUTER KANN DIE STEUERUNG DES 2. SPIELERS UEBERNEHMEN."
105 PRINT"WENN MAN DIES MOECHTE.GIBT MAN /J/ EIN .":INPUTO*
110 IF Os="J"THEMPOKE751,1
111 IF O$<>"J"THENPOKE751,0
200 A=36874:POKEA.127:POKEA+2.127:POKEA+4.4:SYS4280:GOTO1000
250 GOSUB2000:POKEA,127:POKEA+2,127:POKEA+4,4:SYS4290
1000 POKE36878,0:POKE36879,11:PRINT""
1002 PRINT"MPUNKTE:
                                MSPIELER 1 (MOMM) : "PEEK(687)
1883 PRINT"MSPIELER 2 (MMI) :"PEEK(686)
1004 PRINT"<u>≡NN</u>NOCH EIN SPIEL J/N ?"
1006 GETA$:IFA$="J"THENRESTORE:GOTO250
1007 IFA#<>"N"THEN1006
1008 FORP=15T00STEP-.1:POKE36878,P:POKE36877,240:NEXT:POKE36877,0:POKE36874,170
1009 POKE36878,15:FORT=1T020:NEXT:POKE36878,0:POKE36874,0:PRINT"ZZZ::POKE36879,2
1010 POKE37139,128:POKE37154,255:END
\stackrel{\scriptstyle \times}{\mathbb{R}} \stackrel{\scriptstyle \Pi}{\longrightarrow} \stackrel{\scriptstyle \times}{\longrightarrow}
2002 POKE36878,15:READP
2003 IFP=-1THEMPOKE36878,0:POKE36876,0:RETURN
2004 READD:POKE36876,P:FORT=1TOD:NEXT:POKE36876,0:FORT=1TO20:NEXT:GOTO2002
```



"Helicopter Rescue

In diesem Spiel muß man per Hubschrauber in insgesamt 5 Levels Menschen aus einem unterirdischen Höhlensystem retten.

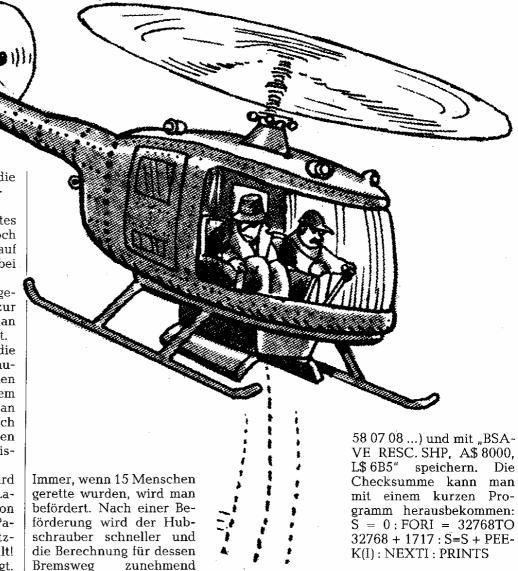
Die Schwierigkeit dabei ist, daß der Hubschrauber eine gewisse Flugträgheit besitzt, d. h., er saust bei der Joystickbewegung nicht gleich los, sondern erhöht kontinuierlich die Geschwindigkeit. Ebenso beim Bremsvorgang; der Helikopter verliert nur langsam an Geschwindigkeit. Man muß oft zwischen die Häuser fliegen, da sich die Menschen dort aufhalten.

Der Helikopter hat ein unbegrenztes Fassungsvermögen. Man sollte jedoch nie versuchen, die 15 Personen auf einmal zu transportieren, sonst ist bei einem Absturz alles verloren.

Die Landschaft ist kreisförmig angelegt. D. h., von Level 1 kann man zur Basis (Level 6) gelangen, indem man aus der linken Bildschirmseite fliegt. Die geretteten Leute gelangen in die Basis, indem man mit dem Hubschrauber nach Level 6 fliegt und auf den beiden orangen Trägern (auf einem Schwarz/weiß-Monitor erkennt man diese ebenfalls leicht) landet. Danach verabschieden sich die Menschen winkend und verschwinden im Basis-

Da das Programm relativ lang ist, wird der Basicpointer nach \$ 4000 beim Laden versetzt, sofern er nicht schon dorthin gesetzt ist. Deshalb: Keine Panik, wenn sich der Bildschirm plötzlich mit nichtssagenden Zeichen füllt! Zuerst wird nach dem Namen gefragt. Dann folgt das Logo, und man kann mit der Leertaste zwischen den beiden Optionen "Menu" und "Return to play" wählen. Die Wahl wird mit <Return> bestätigt. Im Menu sind diverse Funktionen zum Laden, Speichern und Löschen von Rang und Namen sowie eine Option zum Katalogisieren der Diskette aufgestellt.

Mit den Rängen hat es folgendes auf



Zur Eingabe:

Zuerst das Hauptprogramm eingeben und mit "SAVE RESCUE" speichern. Danach die Shapetabellen eingeben Monitor, z. B.: 80A0:06

schwerer. Während die

einzelnen Bilder zwischen

den Levels vorbereitet

werden, gibt der Computer

einen Statusbericht.

ACHTUNG!

Der LOMEM-Wert zu Beginn des Programms ist so gesetzt, daß die Variablentabelle direkt hinter das Basicprogramm gesetzt wird. Also keine Befehle, RMs, Prints oder Zeichen weglassen oder hinzufügen.

Teile des Programms könnten zerstört



Ø IF PEEK (103) < > Ø THEN HGR	284	DATA	00011100110011001013
: HGR2 : POKE 103,0: POKE 10	286	DATA	10011000110001001013
4,64: PRINT : PRINT CHR# (4	28 8		10011500110501051013
"RUN HELICOPTER RESCUE"	290		36611331111661331333
2 LOMEM: 25415	292		3433333433333333333334
3 HIMEM: 38400	294		403333404333333343340 00333400044443404300
5 FOR I = 768 TO 808: READ J: POKE	296 298		094340000000004000400
I,J: NEXT I 10 TEXT : HOME : GOSUB 2550: GOTO	300		9993999999999999999
1度 TEXT : HOME : GOSUB 2550: GUTU 4度	302		00030001111100000000
20 DATH 162,0,189,173,48,192,13	304		00040000001110000000
6,208,4,198,1,240,8,202,208,	306		1000000000011111110000
246,166,0,76,3,3,96,162,1,13	308		100000110011000000000
8,32,168,252,141,48,192,232,	310	DATA	10000333003305000000
224,50,240,3,76,24,3,96,0	312	DHIM	10533444004433000000 11344000000044310000
30 DATA 63,70,103,70,127,70,159	314 316		114660610606060610600
,35,1,35,127,35,159,70	318		11000001110000016360
35 DATA 84,255,84,255,84,70,84, 255,111,130,103,130,103,130,	320		11000001111050013336
84,130,84,130,73,130,84,255	322		11333333333333313333
04)130)04)130)(3)130)331	324	DATA	43144431333334444311
4g PRINT : PRINT CHR\$ (4)"BLOAD	326		04100011333310000111
RESC.SHP JA\$800"	328		00150011344415000001
50 POKE 232,0: POKE 233,8: ROT=	336		00110011400011100001
Ø: SCALE= 1	332		00010011000000011001
60 DIM A\$(5,16)	334		0001001000000000000001 000000000011000000
70 VTAB 7: HTAB 16: PRINT "WELCO	336 338		000000000011000100000
ME TO": VTAB 12: HTAB 12: INVERSE : PRINT "HELICOPTER RESCUE":	340		00000000110000100000
NORMAL : VTAB 16: INPUT "	342		10000600110001160000
ENTER YOUR NAME : "; N\$	344		11000360110011336000
80 FOR I = 1 TO 6: FOR J = 1 TO	346	DATA	11506336130013333600
16: READ AS(I,J): NEXT J.I	348		111633331360333333360
90 FOR I = 1 TO 10: READ R\$(I): NEXT	350		11133333333633333333
: FOR I = 1 TO 10: READ SK(I	352		113333333333333333333
): NEXT :RA = 1: GOTO 800	354 356		13333333333333333333 33333333333333333
100 DATA 4444444444444444444444444444444444	358		4333333333333334333
150 DALA 000000000000000000000000000000000	360		04333344333333340434
130 DATA 00000000000000000000	362		00433400033333400040
140 DATA 00000000000000000000	364	DATA	99939999933334999999
150 DATA 000000001001000000000	366		000000000003340000000
160 DATA 00500000105100001111	368		60000010004400006000
170 DATA 00100110101101000011	379	DHIH	3600001100000000063606 336001115000000033363
180 DATA 00100110111101000511	372 374	DMIM	33351311300010043333
190 DATA 01100110011003100311 200 DATA 01100010011003300333	376	OPTE	33313311360010003333
200 DATA 01100010011003300333	378	DATA	33333311330633003333
220 DATA 01110010011003100003	380	DATA	33333311336331001333
230 DATA 01110010011003100003	382	DATA	33331111333331001333
240 DATH 61110016611003110003	384		33311111333331051111
250 DATA 31113313311663333333	386		33111113333333333333
260 DRTH 44444433344433333334	388		44333334333333333444 00433340433333334000
262 DATA 00000043400043433340	390 392		- 994333499944333349999 - 99943499944333349999
264 DATH 00000004000004043400	394		9994999999943349999
266 DATA 00000000000000004000 268 DATA 00000000000000000000	396		00000000000043000000
268 DATA 000111100000000000000000000000000000	398	DATA	_ 0900000000000004000000
272 DATH 000111000011000010000	400	DATA	69999999999999999999
274 DATA 00011000010000011100	402		00000000000000000000000000000000000000
276 DATA 00111000110000011100	404	DATA	999999999999999999999999999999999999999
278 DATA 00111001110010001000	406		001000000000000000000000000000000000000
280 DATA 00011000110010001000	408		00100111111001100001 01100111111001100061
282 DATA 00011000110011001013	410	DHIH	ATTABLITITIDALIDABLI



```
412
      DATA 01110001100001100631
414
      DATA 01110001100001106331
416
      DATA 01110001100111163331
     DATA 3333333322333333333
418
420 YY = 40: RETURN
450 YY = 40: RETURN
      IF XX = 12 OR XX = 250 THEN
489
      YY = 65: RETURN
490 YY = 42: RETURN
      IF XX = 12 OR XX = 140 THEN
510
      YY = 50: RETURN
520 YY = 115: RETURN
      IF XX = 12 OR XX = 250 THEN
540
      YY = 50: RETURN
550 YY = 112: RETURN
570 YY = 50: RETURN
     DATA PRIVATE, NAVIGATOR, INGEN
600
     IEUR, COPILOT, PILOT, RESCUE CO
PILOT, RESCUE PILOT, RESCUER, M
     ASTER RESCUER, COMMANDER
     DATA .25,.25,.25,.5,.5,.75,.
610
     75,1,1,1
800 \text{ L} = 1.82 = 1.88 = 0.88 = 0.82
      = 140:Y% = 40:HL = 4: GOSUB
     2000
805
     FOR I = 1 \text{ TO } 5: FOR J = 1 \text{ TO}
     3:PX(I,J) = INT(2 * RND(
     1)) + 7: NEXT J, I: IF RA > 1
     0 THEN RH = 10
810
     GOSUB 6000:CN = 0: POKE 230,
     32: HCOLOR≕ Ø: HPLOT 0,0: CALL
     62454:SK = SK(RH)
820 \times = 0:Y = 0:M = 0:Q = FRE (0)
230
     FOR I = 1 \text{ TO } 16: FOR J = 1 \text{ TO}
     20: ON VAL ( MID$ (A$(L,I),
     J.1)) GOSUB 2400,2420,2440,2
     460,2480,2490
835 CN = CN + 1: VTAB 21: HTAB 20
     : PRINT CH
840 X = X + 14: NEXT J: X = 0: Y = 0
     Y + 12: NEXT I
     IF PEEK ( - 16384) > 127 THEN
845
      GET W#: IF W# = "S" THEN GOSUB
     3700
850
     POKE
           - 16297/0: POKE - 163
     00,0: POKE - 16304,0: POKE
      - 16302.0
    ON E GOSUB 420,450,480,510,5
869
     40,570
900
     GOSUB 2500
910 LX = 1:HX = 2:XX = XX:A = 0:B
      = 0:YX = YY:PX = LX: XDRAW
     PZ FT XZ, YZ
920 C% = P%:D% = XX:E% = Y%:P0% =
      PDL(0):P1% = PDL(1): IF
     P0% > 200 \text{ THEN } H = H + SK:LX
      = 3:H% = 4: GOTO 980
     IF P0% < 56 THEN A = A - SK:
950
     L% = 1:H% = 2: GOTO 980
955 L% = 5:H% = 6: IF A < 0 THEN
     H = H + SK \cdot GOTO 960
957
     IF A > 0 THEN A = A - SK
960
     IF P1% > 200 THEN B = B + SK
     : GOTO 980
```

```
970
       IF P1% < 56 THEN B = B - SK:
       GOTO 980
 975
       IF B < \emptyset THEN B = B + SK; GOTO
       980
 977
       IF B > 0 THEN B = B - SK
 980 XX = XX + B:YX = YX + B:PX =
      P% + 1: IF P% > H% THEN P% =
 985
      ON 8% GOSUB 1980
 987
      ON BS GOSUB 1600
 990
       IF X% > 9 AND X% < 258 THEN
       GOSUB 1990: GOTO 920
 1000
       GOTO 3000
 1600
       IF XX + 18 > 133 FIND XX - 6
       < 133 AND Y% = 166 THEN 162
 1605
       IF Y% > 166 THEN Y% = 166
 1610
       RETURN
 1620
       IF RS = 0 THEN RETURN
 1649
       FOR I = 1 TO RS: FOR J = 1 TO
      5: XDRAW 7 AT 130,169: POKE
      0.30: POKE 1.20: CALL 771: XDRAW
      7 AT 130,169: XDRAW 8 AT 130
       ,169: POKE 0,50: POKE 1,20: CALL
      771: XDRAW 8 AT 130,169: NEXT
 1650 XY = 130.8 = 13: XDRAW S AT
      XY, 169
      FOR K = 1 TO 27:50 = 5:X0 =
 1660
      XY:XY = XY - 3:S = S + 1: IF
      S = 15 THEN S = 13
       XDRAW SO AT XO,169: XDRAW S
       AT XY,169: GOSUB 1980: NEXT
       XDRAW S AT XY, 169:SC = SC +
      100: IF (SC / 1500) = (INT)
      (SC / 1500)) THEN RA = RA +
 1670 FOR J = 1 TO 300: NEXT J, I:
       FOR I = 1 TO 500: NEXT : RE =
      RE + RS:RS = 0:Y02 = 166
1680
       RETURN
       FOR I = 1 TO M: IF XX + 20
 1800
      XX(E, I) AND XX - 7 < XX(E, I)
       AND YX + 20 > YX(L,I) AND Y
      % - 7 < Y%(L/I) \text{ BND P}(L/I) <
       > 0 THEN XDRAW PX(L,I) AT
      XX(L,I),YX(L,I):RS = RS + 1:
       GOSUB 1970:PX(L,I) = 0: GOTO
      920
1810
       NEXT
1900
       REM
1930
      CALL 790:B = 0:A = 0:DT = D
      T + RS:RS = 0
1940 CX = PX:DX = XX:EX = YX:B =
     B + .25:Y% = Y% + B: IF Y% > 175 THEN 1960
1945 P% = P% + 1: IF P% > H% THEN
      P% = [2]
      XDRAW CX AT DX,EX: XDRAW PX
       AT XX,YX: ON SX GOSUB 1980
1955
       GOTO 1940
1960 Z = 15: GOSUB 2800:Z = 16: GOSUB
      2800:Z = CX: GOSUB 2800:Z =
      15: GOSUB 2800:Z = 16: GOSUB
      2800
```



```
1962 HL = HL - 1: IF HL = 0 THEN 2560
1965 XX = 140:YY = 40: IF RE + DT
      = 15 THEN FOR I = 1 TO 500
     : NEXT : TEXT : HOME : YTAB
     12: HTGB 8: PRINT "THERE GRE
      NO MORE PEOPLE TO RESCUE": GOTO
       GOTO 860
1967
1970
       IF S% = 0 THEN RETURN
1975
      POKE 0,192: POKE 1,30: CALL
      771: POKE 0,152: POKE 1,30: CALL
      771: POKE 0,128: POKE 1,30: CALL
      771: POKE 0,96: POKE 1,60: CALL
      771: RETURN
1980 Q = PEEK ( - 16336):Q = PEEK
      ( - 16336): RETURN
1990
      XDRAW C% AT D%,E%: XDRAW P%
       AT XX, YX: PE = PEEK (234): IF
      PE = 79 OR PE = 87 OR PE = 4
      6 OR PE = 54 THEN RETURN
      POP : GOTO 1800
1995
      HOME : VTAB 3: HTAB 10: PRINT
2000
      "PEAR SOFTWARE PRESENTS"
     IF HI < > 0 THEN H$ = "HIS
CORE : " + STR$ (HI): VTHB
1: HTHB 21 - INT ( LEN (H$)
2005
         2): PRINT H$
       VTAB 5
2010
       PRINT " # # ### #
2020
                            ### ###
       ### ### ### ### ###"
       VTAB 6
2025
       PRINT " # #
2030
       # # # #
2035
       VTAB 7
       PRINT " ### ##
2040
                        ###"
                   ##
       # # ###
                #
20145
       VTAB 8
       PRINT " # #
2050
                        #
                        ## "
       # # #
2055
       VTAB 9
       PRINT " # # ### ### ### ###
2060
                   ### # #"
       #######
       VTAB 11
2070
2080
       PRINT "
                        米米米 米米米 米米米
       *** * * ***
       PRINT "
2090
                        * * *
                                 *
           * * *"
       PRINT "
2100
                        米米米 米米
                                 ***
           * * **"
       *
2110
       PRINT "
                        **
                            *
           * * *"
       *
       PRINT "
2120
                        * * *** ***
       *** *** ***
       FOR I = 1 TO 1000: NEXT
2130
2140 A# = "
                           BY MARK
       HEENE": FOR I = 1 TO LEN (
      A$): YTAB 17: HTAB 1: PRINT
       RIGHT# (A#,I): POKE Ø,I * 3
      : POKE 175: CALL 771: NEXT
      VTAB 20: PRINT "-- YOUR OPT
2150
      IONS ARE : ":0 = 1
2160 O$(1) = "RETURN TO GAME": O$(
      2) = "ENTER MENU": VTAB 22: HTAB
      5: PRINT OS(1): YTAB 23: HTAB
      5: PRINT 0$(2)
```

```
2165 00 = 0
      VTAB 00 + 21: HTAB 5: PRINT
2170
     0$(00): INVERSE : YTAB 0 + 2
     1: HTAB 5: PRINT O$(0): NORMAL
     :00 = 0
     WAIT - 16384,128: GET W#: IF
2180
     И$ = " " THEN 2220
      IF W# = CHR# (13) THEN 224
2190
2200
      GOTO 2180
2220 \ 0 = 0 + 1: IF 0 = 3 THEN 0 = 1
      GOTO 2170
2230
      IF 0 = 1 THEN SC = 0:RA = 1
2240
     : RETURN
2259
      GOTO 3150
      HOOLOR= 7: DRAW 9 AT X,Y: RETURN
2400
      HCOLOR= 5: DRAW 10 AT X)Y: RETURN
2420
      HCOLOR≅ 1: DRAW 11 AT X;Y: RETURN
2440
      HOOLOR= 1: DRAW 12 AT X,Y: RETURN
2460
2480 \text{ M} = \text{M} + 1: \text{IF } P\%(L,M) = 0 \text{ THEN}
      RETURN
2485 \ XX(L)M) = X + 5 \ YX(L)M) = Y +
     1: XDRAW PX(L)M) AT XX(E,M),
     YX(L,M): RETURN
      ROT= 32: HCOLOR= 1: DRAW 12
2490
      AT X + 13, Y + 11: ROT= 0: RETURN
     TIF SX = 0 THEN RETURN
2500
      FOR I = 1 TO 7
2595
      IF T(I) = 1 THEN FOR J = 1
2510
      TO L(1) * 3: NEXT : GOTO 25
      POKE 0,255 - T(1): POKE 1,L
2520
     (I): CALL 771
2530
      NEXT I
2546
      RETURN
      DIM T(18), U(18): FOR I = 1 TO
2550
     18: READ T(I)/L(I): NEXT I: RETURN
      FOR I = 1 TO 500: NEXT : TEXT
2560
      : HOME : VTAB 12: HTAB 8: PRINT
     "YOUR HELICOPTERS ARE BROKEN
      FOR I = 8 TO 18
2600
      IF T(I) = 1 THEN, FOR J = 1
2610
      TO L(I) * 3: NEXT : GOTO 26
     30
      POKE 0,255 - T(I): POKE 1,L
2620
     (I): CALL 771
      NEXT I: FOR I = 1 TO 1000: NEXT
2639
      : HOME
      VTAB 5: HTAB 15: INVERSE : PRINT
2649
     "FINAL RESULTS :": NORMAL YTAB 8: PRINT " YOUR :
                           YOUR SCO
2650
     RE IS "SC" POINTS"
      VTAB 10: PRINT "RESCUED PEO
2659
     PLE : "SC / 100
      VTAB 12: PRINT "HISCORE : "
2670
     HI
      VTHB 14: PRINT "PEOPLE IN H
2680
     ELICOPTER : "RS
      VTAB 16: PRINT "RANK IS "R$
2685
     (RA): VTAB 18: PRINT "NAME :
       "国事
      VTHB 22: PRINT "
2690
```



```
PRESS <RETURN>"
2700
      WAIT - 16384,128: GET W$: IF
          > CHR$ (13) THEN 2700
     毎く
      IF SC > HI THEN HI = SC
2710
2720
      COTO 800
      XDRAW Z AT D%, E%: FOR I = 1
2800
      TO 500: NEXT : RETURN
3000
      REM
3010
      IF X% > 269 THEN 3040
      IF XX < 10 THEN 3100
3020
3040 L = L + 1: IF L = 6 THEN BS =
     1: GOTO 3060
3045 BS = 0
3050
      IF L = 7 THEN L = 1
3060 XX = 12: GOTO 810
3100 L = L - 1: IF L = 0 THEN L =
     6:BS ≈ 1: GOTO 3120
3110 08 = 0
3120 XX = 250; GOTO 810
     HOME : INVERSE : VTAB 3: HTAB
     15: PRINT " HELICOPTER ": VTMB
     4: HTAB 17: PRINT " RESCUE "
     : VTAB 5: HTAB 18: PRINT " M
     ENU ": NORMAL
3160 O$(1) = "LOAD NAME": O$(2) =
     "SAVE NAME": O$(3) = "CHANGE
     MAME": 0$(4) = "CATALOG DISK"
     :0$(5) = "RETURN TO PLAY"
     FOR I = 1 TO 5: YTAB 16 + I
     : HTAB 5: PRINT O#(I): NEXT
     0 = 1
     VTAB 6: PRINT "____
3180
     ": VTAB 8: PRINT " NAME :
     "N#: VTAB 10: PRINT " RANK
      : "R$(RA): YTAB 12: PRINT "
       SCORE : "SC: VTAB 13: PRINT
       .
Ti
3190 VTAB 15: PRINT "-- PLEASE C
     HOOSE WITH (-,-), (RETURN) -
     YTAB 00 + 16: HTAB 5: PRINT
     0$(00): INVERSE : VTAB 16 +
     O: HTGB 5: PRINT O$(G): NORMAL
3210 00 = 0: WAIT - 16384,128: GET
     W$:W = ASC (W$)
     IF W = 8 THEN 3260
     IF W = 21 THEN 3280
3249
     IF W = 13 THEN 3300
3250 CALL - 198: GOTO 3210
3260 O = O - 1: IF O = 0 THEN O =
3270
      GOTO 3200
3280 0 = 0 + 1: IF 0 = 6 THEN 0 =
229B
     GOTO 3200
ЗЗЙЙ
      ON O GOTO 3400/3450/3500/35
     50.3600
     VTAB 22: HTAB 1: PRINT "NAM
3400
     E TO LOAD ( RETURN > FOR "H$"
     ) ?": VTAB 23: HTAB 1: PRINT
                >_______": VTAB
```

```
23: HTAB 12: INPUT "":M$: VTAR
      22: CALL - 868: YTAB 23: CALL
       - 868: IF M$ = "" THEN M$ =
      N$: GOTO 342Ø
      IF LEN (MS) > 10 THEN MS =
3410
       LEFT$ (M$, 10)
3420 N# = M#: VTHB 20: PRINT : PRINT
       CHR# (4)"READ"N#".GME"
       INPUT RAJSC
PRINT CHR# (4)"CLOSE"
3430
3435
      GOTO 3150
3440
      VTAB 22: HTAB 1: PRINT "NAM
3450
     E TO SAVE ( < RETURN > FOR "N$"
      ) ?": VTAB 23: HTAB 1: PRINT
      " >______": VTAB
23: HTAB 12: INPUT "":M$: VTAB
      22: CALL - 868: VTAB 23: CALL
       - 868: IF M$ = "" THEN M$ =
     N#: GOTO 3470
3460
      IF LEN (M#) > 10 THEN M# =
       LEFT事 (M事。1例)
3470 N# ⊨ M#: VTHB 5: PRINT : PRINT
       CHR# (4)"OPEN"N#".GME": PRINT
       CHR# (4)"DELETE"N#".GME": PRINT
      CHR# (4)"OPEN"N#". GME": PRINT
      CHR# (4)"WRITE"N#".GME"
7490
      PRINT RA: PRINT SC
     PRINT CHR# (4)"CLOSE": GOTO
3490
3500
      VTAB 22: HTAB 1: PRINT "SCO
     RE AND RANK WILL BE RESET ...
     SURE ?"): GET WA: IF WA <
     "Y" THEN 3150
3510 YTHB 22: HTHB 1: CALL - 86
     8: VTAB 22: INPUT "
      ";N$:SC = 0:RA = 1: GOTO 31
     50
3550 €# = "J"
     HOME : PRINT : PRINT CHR#
      PRINT : PRINT "PRESS (RETUR
3580
     N>"±
3590
      WAIT - 16384,128: GET WS: IF
     И# = CHR# (13) THEN 3150
3595
      GOTO 3590
3600
      RETURN
3700
      IF S% = 1 THEN S% = 0: RETURN
3710
      IF SX = 0 THEN SX = 1: RETURN
5990
      END
6000
            - 16303/0: HOME
      POKE
      VTAB 5: HTAB 13: INVERSE : PRINT
6010
     "ENTERING LEVEL "L: NORMAL
VIAB 8: HTAB 5: PRINT "RANK
6020
      : "R$(RA)
      VTAB 10: PRINT "
6030
                          SCORE :
     "SC" . HISCORE ( "HI
6040 VTAB 12: PRINT " MEN ABOAR
     D : "RS"
                HECI'S LEFT : "HL
6959
      VTAB 15: PRINT "
                          PILOT'S
     NHME : "N#
     VTAB 18: PRINT "
6060
                          PLEASE W
     AIT UNTIL NUMBER IS 320...
```

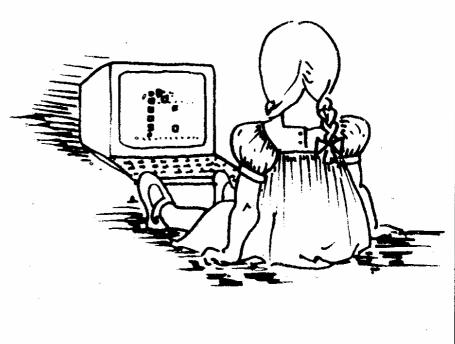


6070 VTAB 21: HTAB 19: PRINT "-

3CALL-151

#8000.8685





Report

Sony steigt in den Home-Computer-Markt ein

Erstmals zur hifivideo präsentierte Sony seinen Home-Computer auch in Europa. Mit "HIT BIT", einem Computer nach dem MSX-Standard, will sich Sony den Herausforderungen eines noch jungen Marktes (Marktsättigung ca. 3 Prozent) stellen.

Der MSX-Standard wird von annähernd 20 führenden Herstellern der Unterhaltungs-Elektronik-Branche unterstützt. Für seine weltweite Akzeptanz und seinen Erfolg im Markt sind damit gute Voraussetzungen geschaffen.

Das MSX-Betriebssystem (Microsoft Extended Basic) wurde von einem bedeutenden Software-Haus, der Microsoft Corporation, USA, entwickelt.

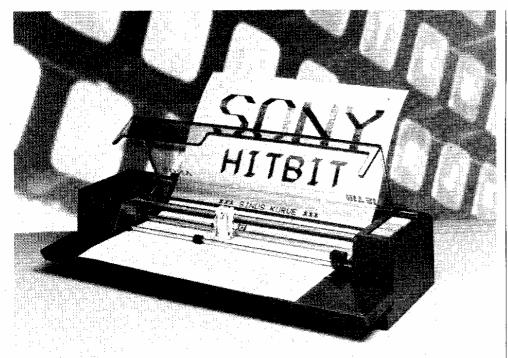
Mit dem MSX-Standard setzen alle führenden internationalen Unternehmen der Unterhaltungs-Elektronik einem bisher unübersichtlichen und nicht kompatiblen Angebot ein standardisiertes Hardware- und damit ein austauschbares Software-Programm entgegen. Auch die großen europäischen Hersteller haben ihr Interesse am MSX-Standard bekundet. Damit wäre auf dem Home-Computer-Markt erstmals das Problem der Inkompatibilität gelöst, da die einzelnen Software-Programme innerhalb der MSX-Anbietergruppe voll austauschbar sind. Zahlreiche Software-Häuser sind bereits mit der Entwicklung entsprechender Programme beschäftigt, hinzu kommen Software-Programme der einzelnen Hardware-Anbieter.

Seit dem Marktstart von MSX-Computern in Japan im Herbst vergangenen Jahres wurden dort etwa 300 000 Geräte abgesetzt. Zu den MSX-Anbietern in Japan zählen u. a. Hitachi, Matsushita, Mitsubishi, Sanyo, Sony, Toshiba sowie Canon, Fujitsu, General, JVC, Yamaha und Pioneer.

Den größten Anteil am MSX-Markt haben Matsushita und Sony mit jeweils 20 Prozent. Im Software-Bereich sind heute bereits mehr als 200 Programme verfügbar.

Der Vertrieb erfolgt über den selektiven Facheinzelhandel sowie über die Fachabteilungen der Warenhäuser, die sich bereits auf den Verkauf von Home-Computern spezialisiert haben.

Home-Computer HB-75P "HIT BIT"



Sonys "HIT BIT" soll einer breiteren Bevölkerungsschicht zugänglich gemacht werden. Er arbeitet daher – wie die meisten Home-Computer – mit der schnell erlernbaren Basic-Programmiersprache; jedoch verfügt das MSX-Basic über einen sehr umfangreichen und komfortablen Befehlsvorrat. Das Keyboard wird wie bei einer

Schreibmaschine bedient. Der Cursor läßt sich über ein eigenes Steuerfeld schnell und einfach dirigieren. Fünf Sondertasten stehen für insgesamt zehn frei programmierbare Funktionen, wie z. B. "Print, run, go to, list", zur Verfügung. Die Zentraleinheit kann über den HF-Anschluß oder über einen 6poligen DIN A5-Ausgang

an normale Fernseher sowie über den RGB-Ausgang an Monitore mit Scart-Buchse angeschlossen werden.

Um den Einstieg zu erleichtern, hat Sony seinem "HIT BIT" bereits ein spezielles Anwenderprogramm eingebaut. Ohne zusätzliche Software können beispielsweise kleinere Adressdateien, Telefonlisten und Terminpläne aufgebaut werden. Zwei "Slots" nehmen die sogenannten "Cartridges" auf. Innerhalb der Cartridge befindet sich spezielle Software oder ein RAM-Speicher zur Aufnahme von Daten. Zwei Joy-Stick-Eingänge ermöglichen den Anschluß der Steuerknüppel.

Die Speicherkapazität (ROM) der Zentraleinheit liegt bei 32 K-Bytes (MSX-Basic) und 16 K-Bytes für das fest integrierte Anwender-Programm (persönliche Datenbank). Die Kapazität des Arbeitsspeichers (RAM) beträgt 64 K-Bytes, die des Bildspeichers 16 K-Bytes, Maximal können 40 Zeichen je Zeile über insgesamt 24 Zeilen in Groß- und Kleinschrift dargestellt werden. Für die Grafikdarstellung beträgt die Auflösung 256 x 192 Bildpunkte, 16 verschiedene Farben können genutzt werden. Weiterhin sind 32 Šprite-Ebenen programmierbar. Mit einem eingebauten Synthesizer können gleichzeitig drei Töne über 8 Oktaven plus Geräuscheffekte erzeugt

Computronic

Report

werden. Eine 8polige DIN-Buchse dient dem Anschluß eines Datacorders zur Datenspeicherung und -sicherung. Natürlich ist auch der Ausdruck von Grafiken und Texten möglich. Über eine 14polige Buchse kann ein Vierfarb-Plotter-Printer (schwarz, blau, grün, rot) angeschlossen werden, der sowohl auf Einzelblätter (DIN A 4 und kleiner), als auch auf Endlospapier bis zu 11,4 cm Breite ausdrucken kann.

3,5 Zoll Floppy Disc

Für Anwender, die ihren Home-Computer professioneller nutzen wollen, wird ein 3,5-Zoll-Floppy-Disc-Laufwerk verfügbar sein. Das HBO-50 hat unformatiert eine Speicherkapazität von 500 K-Bytes und ein nutzbares Speichervolumen von 360 K-Bytes. Bereits heute hat sich der 3,5 Zoll Micro Floppy, eine Entwicklung von Sony, als Standard unterhalb der 51/4-Zoll-Disketten durchgesetzt. Ihre besonderen Vorzüge sind die kompakte Abmessung, ihre hohe Speicherkapazität, schnelle Zugriffszeit, hohe Zuverlässigkeit und guter Schutz gegen äußere Einflüsse. Computer-Hersteller wie Apple (MacIntosh, Lisa) und Hewlett Packard haben sich bereits für den 3,5-Zoll-Floppy-Standard bei einigen ihrer Personal-Computer entschieden.

MSX-Software

Rechtzeitig zum Marktstart will Sony unter eigenem Namen ca. 25 MSX-Software-Programme anbieten. Dabei wird man sich vor allem auf Programme mit Lerneffekt (Sprachen) und praktischer Anwendung (Lohnsteuerprogramme, Ein-/Ausgaben-Rechnung) sowie intelligente Spiele konzentrieren. Da auch andere MSX-Partner Software bereitstellen und auch freie Software-Häuser bereits die Produktion von Software angekündigt haben, ist bereits zum Einführungszeitpunkt mit einem ausreichenden Angebot zu rechnen.

Gleichzeitig wird es auch für die periphere Hardware weitere Entwicklungen geben, wie Interfaces, Akustikkoppler etc., die diesem Home-Computer einen noch größeren Einsatzbereich ermöglichen.

Technische Daten zum

Sony Home-Computer HB-75P "HIT-BIT"

CPU:

Z 80 A (Clock 3,58 MHz)

Speicher:

ROM: 32 K-Bytes (MSX Basic), 16 K-Bytes (Personal data bank firmware) RAM: 64 K-Bytes (Arbeitsspeicher), 16 K-Bytes (Bildspeicher)

Tastatur:

MSX-Format (mit separat angelegten Cursortasten)

Zeichendarstellung:

TEXT: Groß- und Kleinschrift, max. 40 Zeichen x 24 Zeilen

GRAFIK: max. 256 x 192 Bildpunkte SPRITES: 32 Ebenen

Farben:

16 verschiedene Farbtöne (Vorder-, Hintergrund und Randfläche)

Tongenerator:

3 Tonausgänge, 1 Geräuscheffektausgang, Tonumfang 8 Oktaven TV/MONITORANSCHLUSS

Audio/Videoausgang:

6polige DIN-AV Buchse, FBAS-Signal 1 Vpp an 75 Ohm, negativ synchronisiert

RGB-Videoausgang:

21polige Scart-Buchse, RGB-Analogsignal 0–0,7 V, FBAS-Signal 1 Vpp an 75 Ohm

HF-Signal:

UHF-Bereich Kanal 36, 75 Ohm, asymmetrisch

SCHNITTSTELLEN

Audio-Cassettenrecorder:

8polige DIN-Buchse, Motor-Ein-/ Aussteuerung, Datenübertragungsraten 1200/2400 Baud wählbar Druckerinterface:

14polige Buchse, Standard 8 Bit Parallelübertragung, TTL-Pegel

I/O-Interface:

2 x 50polige Buchsenleisten, MSX-Standard

Joystick:

 2×9 polige Steckverbinder

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung: 220 V +/- 10 %, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

ca. 24 W (nur Zentraleinheit)

Betriebstemperatur:

5 °C - 35 °C bei 20 % bis 80 % Luft-feuchtigkeit

Abmessungen (B x H x T) in cm: ca. $40.5 \times 6.7 \times 24.5$

Gewicht:

ca. 3,2 kg

Mitgeliefertes Zubehör:

75-Ohm-Koaxialkabel, Antennenum-schalter, Cassetteninterface-Kabel (ca. 1 m lang), 8pol. DIN auf 2 x 3,5 mm Klinke und 1 x 2,5 mm Klinke, Sockel für das Cartridge Slot B, Bedienungsanleitung, Programmierhandbuch MSX-Basic, Einführung in MSX-Basic, Anleitung für die Personaldatei, Anleitung für Grafiksymbole, Grafikmuster



Report

Mikro Floppy Disc-Laufwerk HBD-50

Technische Daten

Disk-Format:

3,5" Mikro Floppydisk, Single-sided

Speicherkapazität:

500 K-Bytes (unformatiert, double density), 360 K-Bytes (formatiert), 80 Spuren je Disk, 9 Sektionen je Spur, 512 Bytes je Sektor

Drehzahl der Platte:

300 U.p.m.

Datenübertragungsrate:

250 K-Bits/Sek.

Interface:

passend für MSX I/O Interface

Interner ROM:

16 K-Byte, Standard I/O Programm, Standard DOS Programm, MSX-Disk-Basic, Hilfsprogramme

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung: Interface Karte (+ 5 V, ca. 300 mA über Computer), Laufwerk 220 V \sim , 50 Hz

Leistungsaufnahme: ca. 24 W

Betriebstemperatur:

10 °C - 35 °C

Abmessungen (B x H x T) in cm; Interface Karte (Gehäuse)

ca. $11 \times 1.8 \times 10.5$

Laufwerk ca. $16 \times 6.7 \times 27$ cm

Gewicht:

Interface Karte ca. 240 g Laufwerk ca. 2,7 kg inkl. Disk

Mitgeliefertes Zubehör:

1 Mikro Floppydisk (unformatiert)

★★★ aktuell ★★★ aktuell ★★★ aktuell ★★★ Preiswerter Drucker für MSX-Homecomputer

Die bewährte Matrixdrucker-Familie GP-50 hat SEIKOSHA (Microscan GmbH, Überseering 31, 2000 Hamburg 60, Tel. 0 40 / 63 20 03-0, Tlx. 213 288) rechtzeitig zur

Hannover-Messe 1985 erweitert:

GP-50MX:

Ein 35 Zeichen/Sek.-Normalpapier-Drucker für 127 mm Rollenpapier mit Centronics-Schnittstelle und MSX-Zeichensatz.

Der Drucker ist voll grafikfähig mit hoher Auflösung von 320 Punkten-/Zeile

Zwei verschiedene alphanumerische Zeichensätze sind bei einer maximalen Spaltenzahl von 40 Zeichen/Zeile und einer Matrix-Konfiguration von 8 x 6 Punkten darstellbar. Grafik-Zeichen werden mit einer Matrix von 8 x 8 Punkten realisiert.

Der Zeilenvorschub ist mit ¼ und ¼ Zoll fest eingestellt, kann aber auch softwaremäßig in ¼44-Zoll-Schritten frei gewählt werden.

Durch Wechsel der Farbbandkassette sind 6 verschiedene Farben druckbar.

Mikroprozessoren Computertechnik

Praxisnahe Fachausbildung durch staatl. geprüften Fernlehrgang. Hard/Software, Maschinensprache, Programmierungstechnik. Computer-Lernsystem wird mitgeliefert. Information kostenios. ISF-Lehrinstitut, 2800 Bremen 34/Abt. 8-187

Zwei weitere Druckerneuheiten von SEIKOSHA:

Weitere Drucker, die erstmals auf der Hannover-Messe vorgestellt wurden, sind hier in einer kurzen Notiz erwähnt und werden zu einem späteren Zeitpunkt noch ausführlicher von uns beschrieben.

GP-50A:

Ein 40 Zeichen/Sek.-Normalpapier-Drucker für 127 mm-Rollenpapier mit Centronics-Schnittstelle als idealer Drucker für fast alle Homecomputer.

Drucker-Verbindungskabel für viele gängige Systeme sind lieferbar. Der Drucker ist voll grafikfähig mit hoher Auflösung von 322 Punkten/Zeile.

Zwei verschiedene alphanumerische Zeichensätze bei einer maximalen Spaltenzahl von 46 Zeichen und einer Matrix-Konfiguration von 5 x 8 Punkten sind darstellbar. Der Zeilenvorschub ist mit % und % Zoll fest eingestellt

Durch Wechsel der Farbband-Kassette sind 6 verschiedene Farben druck-

GP-50S:

Ein 35-Zeichen/Sek.-Normalpapier-Drucker für 127 mm Rollenpapier, direkt anschließbar an Sinclair Spectrum und mit Zusatzadapter für Sinclair ZX-81.

Der Drucker überträgt den vollständigen Sinclair-Zeichensatz einschließlich der Blockgrafik-Symbole.

Alphanumerische Zeichen und Blockgrafik werden über eine 7 x 7-Punktmatrix dargestellt, die maximale Spaltenzahl pro Zeile beträgt 32. Selbst hochauflösende Grafik kann in einem Rasterfeld von 256 x 256 Punkten ausgedruckt werden.

Durch Wahl der Farbband-Kassette sind 6 verschiedene Farben druckbar.

★★★ aktuell ★★★ aktuell ★★★ aktuell ★★★

Schon gehört?! --++-Schon gehört?! --++-Schon gehört?! --++-

Der TRONIC-VERLAG sucht in den Computerzeitschriften "COMPUTRONIC" und "HOMECOMPUTER" den

Software-Champion 1985!!!

Es warten tolle Preise auf Sie!

1. PREIS:

5000 DM in bar!

2. PREIS:

Ein Farbmonitor im Wert von 800,- DM!

3. PREIS:

Computer-Zubehör (wahlweise im Gesamtwert von 300,- DM)

Nutzen Sie Ihre Chance, beteiligen Sie sich mit einem Software-Programm an unserem Wettbewerb!

Jedes eingesandte Programm nimmt an der Auswahl teil!!!

Letzter Annahmetermin ist der 30. September 1985. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Zur Auswahl:

Wir stellen in jeder Ausgabe von COM-PUTRONIC mindestens drei TOP-PROGRAMME, in "HOMECOMPU-TER" 1 Topprogramm vor. Hierfür trifft die Redaktion die Entscheidung (unabhängig vom Computertyp).

Wird ein Programm zur Darstellung im Heft herangezogen, zahlt der Verlag ein Honorar von DM 120,- pro abgedruckte volle Seite. Zum Jahresende stellt die Redaktion noch einmal alle als TOP-PROGRAMME ausgezeichneten Programme vor. Unsere Leser und die Redaktion werden dann in der Ausgabe Nov./Dez. '85 das absolute TOPPROGRAMM des JAHRES wählen.

Der Autor des Programmes wird in unserer Ausgabe vorgestellt und mit DM 5000,— prämiiert werden.

Einzusenden sind:

++ Spielbeschreibung

++ Datenträger

++ Listing (nicht unbedingt erforderlich)

Einsenden an: TRONIC-VERLAG -

Postfach - 3444 Wehretal 1

KENNWORT: SUPER-SOFTWARE-

CHAMPION

Wir wünschen allen Freizeitautoren viel Spaß beim Mitmachen.

Computronic

43



Top amm programm Sie sind der

Sie sind der Befehlshaber über Verteidigen Sie "Andromeda" vor den "Andromeda" Vor den außerirdischen UFOs!

die Streitkräfte der Unterseestadt Andromeda. Als Verantwortlicher für deren Sicherheit müssen Sie die außerirdischen UFOs von der Zerstörung Ihrer Stadt abhalten.

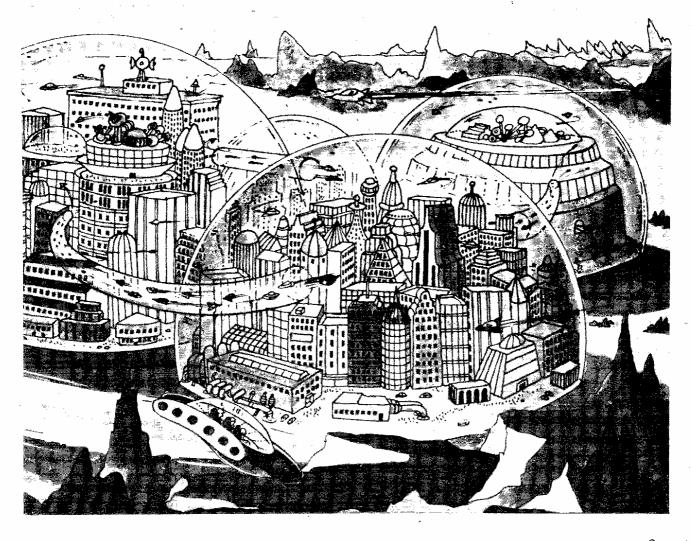
Daher bleibt Ihnen keine andere Wahl, als das Feuer auf die Eindringlinge zu erwidern. Sie können die Kanonen der Stadt mit Hilfe der Tasten (1), (9) und (0) betätigen. Die UFOs fliegen in mehreren Ebenen zu Ihrer Stadt herunter. Erst wenn sie die tiefste Ebene erreichen, können sie einen Teil Andromedas zerstören. Je schneller die UFOs fliegen, desto mehr Punkte erhalten Sie für deren Zerstörung.

Vor Beginn des Spieles können Sie durch Drücken der Taste (0) das Spiel starten. Tun Sie dies etwa 13 Sek. lang nicht, erscheint eine Demonstration des Spieles, die Sie jedoch jederzeit durch Drücken der Taste (ENTER) unterbrechen können. Sie haben in jedem Spiel dreimal die Möglichkeit, Andromeda zu verteidigen. Ist eine Stadt zerstört und gesunken, können Sie durch Drücken der Taste (ENTER)

die nächste Stadt verteidigen. Sonstige Tastenfunktionen:

- (S) stoppt das Programm,
- (D) hebt die Unterbrechung durch (S) auf.
- (A) bricht ein Spiel ab.

Das Spiel darf nicht in Verbindung mit dem Drucker gestartet werden, da es den Speicherbereich Printer Buffer benutzt.





```
1>POKE 23693,0:BORDER 0
2 CLEAR 24999
3 POKE 23693,198
4 PRINT AT 10,6; "ANDROMEDA";
5 PRINT " is loading"
6 POKE 23693,0
  LOAD ""CODE
8 RANDOMIZE USR 25000
9 SAVE "ANDROMEDA" LINE 1 :
SAYE "MCode"CODE 25000,3163
 1>INPUT "Anfangsadrésse "; Anf-
  FOR i=Amf TO 28162 STEP 60
  LET Summe=0
4 FOR J=i TO i+59 STEP 6
5 PRINT 3/" :")
6 FOR w≔j TO j+5
7 INPUT (%)" : ")):u
8 POKE n.u: LET summe=summe+u
 9 PRINT " "( TO 4-LEN STR$ u);u;
10 NEXT W: PRINT ""
11 NEXT
12 PRINT /"Summe: ";Summe//
13 NEXT
14 SAVE "Mcode"CODE 25000,3163
```

Eingabe des Spieles:

Tippen Sie den Loader (Listing 1) ein. Spei-Chern Sie ihn durch: SAVE "ANDROME. Chern Sie um aurch: SAVE "AIVDROIME-DA" LINE 1 ab. Löschen Sie das Programm und geben Sie Listing 2 ein. Starten Sie es und geben Sie als Startadresse 25000 ein. Geben Sie die Zahlenblöcke ein und überprüfen Sie die Prüfsumme: Ist diese richtig geben Sie den nächsten Block ein, ist sie falsch, brechen Sie das Programm durch STOP ab und starten es erneut. Geben Sie diesmal als Startadresse die erste Adresse des letzten Blocks ein und tippen Sie den letzten Zahlenblock noch mal ein. Speichern Sie das MC-Programm mit Spulen Sie die Kassette zurück und laden Sie das gesamte programm einfach durch

```
Ø
25000 : 195
              67
                 100
                        Ø
                             0
25006.
           Ø
               Ø
                    Ø
                        Ø
                             Ø
25012 :
               3
                    3
                      135
                          206 252
           1
25018 : 120 198
                 134 254
                          254
                                 6
                     191
                          191
               6
                    6
25024 :
           6
        190
            190
                 176
                     191
                          191 126
25030 :
                  99
                       99
      : 127
              99
                              127
25036
                 127
                       99
                          127 127
25942
        126
              62
                      195
          99
             99
                  94
                          227
25048
      :
                               243
        251 223 207 199 195 126
25054
Summe: 7050
              99 127 126
                          124 110
25060 : 127
      : 103
                       99
                           99
25066
              62 127
                                99
          99
                       97
                          115 127
25072
             127
                   62
                       97
                   97
         127
             109
                            97
25978
                          203 255
                   28
              14
                     118
25Ø84.
        153 192
                            56 110
25690
      :
                 224
                      112
25096
      :
        211
             255
                 153
                     129
                          189 126
                           66 .195
25102 : 219 255
                 189 153
            126 219 219 126 153
25108 :
          36
               Ø
                    Ø
                        Й
                            60 126
25114 : 129
Summe: 7265
```

```
25126
        161 161
                  189
                      129
                           195
                               126
25132
         126
             102
                  102
                      102
                          102
                               126
         126
              24
                   24
                       24
                            24
                                 24
25138
      :
         24
              24
                   24
                     126
                          126
25144
                      126
                          126
25150
        126 126
                   96
                               126
25156
      : 126
                   62
                       62
               6
                             6
                               126
25162
         126 102
                 102
                      102 126 126
                                96
                          126
25168
      5
           6
               6
                    6
                      126
         126 126
                    6
                      126 126
                               126
25174 :
Summe: 6086
              96 126 126 102 126
25180 : 126
         126 126
                 126
25186 :
                        6
                             Ë
                                  6
25192
           \epsilon
               6
                    6
                      126 126
                               102
25198
         126 126
                 102 126 126 126
         126 102
                 126 126
                             6 126
25204
         126
                  - 31
                       63 127
                               127
25210
                 255
25216 :
         255
             255
                      224 248
                               252
         254 254 255 255 255
25222 :
                                  И
25228 :
         - 0
               0 128 128 192 224
               Ø
                    Ø
                        Ø
25234 :
        248
```

Summe: 6979

25120 : 219 255 102 195 129 189



25240 : 3 7 31 30 30 62	2 5510 : 0 0 0 255 255 224
25246 : 54 118 102 230 198 24	25516 : 248 60 30 30 60 248
25252 : 24 24 24 126 231 255	25522 : 224
	25528 : 8 20 1 136 37 0
25264 : 18 36 72 124 130 254	25534 : Ø Ø Ø 33 20 32
25270 : 130 194 194 194	
25276 : 130 25 2 130 194 194 252	Summe: 5191
25282 : Ø Ø 8 8 16 Ø	
	25540 : 68 40 2 8 16 72
25288 : 0 0 0 252 130 130	
25294 : 194 194 194 252 - 0 254	25546 : 32 1 8 2 32 4
	25552 : 16 4 0 32 4 0
Summe: 6306	25558: 0 0 64 8 0 72
	25564 : 16 Ø 20 Ø 72 Ø
25300 : 128 240 128 128 142 254	25570 : 0 0 8 0 18 0
25306 : 0 126 142 128 140 130	25576 : 8 0 0 66 16 0
25312 : 130 124	25582 : 0 4 32 0 0 32
25318 : 235 255 255 255 25 1	25588 : Ø 72 Ø 32 Ø Ø
25324 : 3 3 131 195 203 219	25594 : 0 0 8 0 2 0
25330 : 255 Ø 128 128 129 131	
	Summe: 891
25336 : 187 255 255 1 7 7	Conduction of the contract of
25342 : 215 255 255 255 255 132	
25348 : 136 144 160 152 140 134	256 00 : 0 0 0 0 32 4
25354 : 0 24 60 231 60 24	25606 : 64 Ø Ø Ø Ø
to control of the form to the	25612 : 128
	25618 : 0 82 33 146 4 66
Summe: 8641	
	25624 : 40 137 36 32 68 40
25360 : 60 231 60 254 146 146	25630 : 2 72 16 72 32 0
and the same and t	25636 : 72 16 0 20 0 72
25366 : 146 198 198 19 8 Ø 66	25642 : 0 0 0 8 2 32 ·
25372 : 162 146 138 134 134 134	25648 : 4 16 0 0 0 0
25378 : 0 124 130 130 130 130	
25384 : 242 124	25 6 54 : 32
	and the second of the second o
	Summe: 1512
25396 : 24 32 71 76 152 159	•
25402 : 143 255	25660 : 255 0 255 0 0 0
25408 : 127 255 255 224 24 4	25666 : Ø 33 171 96 34 54
25414 : 226 242 249 249 241 254	
the Court of the C	25672 : 92 62 71 50 141 92
	25678 : 50 72 92 175 211 254
Summe: 8569	25684 : 62
	25690 : 107 13 33 0 91 175
25420 : 16 16 16 24 24 24	25696 : 119 35 119 Ø 62 2
25432 : 134 124	25708 : 175 33 2 91 119 35
25438 : 68 108 56 16 0 252	25714 : 119 35 54 3 35 54
25444 : 130 252 192 184 134 130	
25450 : 0 0 248 168 255 173	Summe: 4821
The state of the s	•
25456 : 255 173 255 130 130 198	25720 : 100 35 54 231 35 54
25462 : 108	
25468 ; 228 - 8 - 16 - 32 - 78 - 254 - -	25726 : 1 62 2 205 1 22
25474 : 0 0 0 0 24 24	25732 : 17 216 100 1 83 0
THE SAME OF THE SAME SAME SAME SAME	25738 : 205 60 32 6 70 17
	25744 : 1 0 33 255 0 205
Summe: 6371	
25480 : 0 0 0 126 60 60	25756 : 230 1 202 177 100 45
	25762 : 32 241 16 236 33 78
25486 : 60 126 126 255 255 24	25768 : 91 54 1 205 55 105
25492 : 24 60 126 126 255 255	25774 : 195 204 102 33 78 91
25498 : 255 7 31 60 120 120	engroupe is an our four tour tour tour tour the four time to the first of the second tour tour tour tour tour tour tour tour
25504 : 60 31 7 255 255 0	Summe: 5786
produced in the set of	Andrinan in the

46 .



										 -
25780 : 54 25786 : 1 25792 : 69 25798 : 75	Ø 24 246 8Ø 85 78 22 Ø 19 79 87 68	75 8 87 6 Ø	9 84 69 Ø	26062 26068 26074	59 59	22 22 22	16 16	0 14 29	143 58 58	143 143 143
25804 : 245 25810 : 3 25816 : 22 25822 : 11 25828 : 40	229 213 197 193 209 225 10 12 62 33 34 38 41 35 36	241 20 22 36	81 01 11 39 22	Summe: 26080 26086	: 143	17 22	5 17	143 14	143 143	143 143
25834 : 12 Summe: 4478	11 16 4	114 1:	14	26092 26098	: 143 : 143	6 143	22 143	17 143	29 143	143 60
	114 114 114	114 13	14	26104 26110		22 6	18 22	14 18	143 28	143 61
25846 : 114 25852 : 5 25858 : 90 25864 : 52 25870 : 91	114 22 14 47 128 66 91 85 91 22 18 1 91 91 22	19 : 89 12 67 : 16	16 28 56 7 27	26116 26122 26128 26134	: 143 : 59	143 143 128 143	143 143 128 6	143 143 128 22	143 143 128 19	143 143 143 22
25876 : 32 25882 : 19 25888 : 57	48 48 48 0 16 6 128 48 22	32 2 49 12	22 28 23	Summe:	5483					
25894 : 16 Summe: 3570	2 137 137	137 7	22	26140 26146 26152	: 143	143 143 7	143 143 143	143 143 143	143 143 143	143 22 128
25900 : 11 25906 : 68 25912 : 77 25918 : 11 25924 : 65 25930 : 86	11 16 7 69 77 79 79 68 69 16 7 17 77 69 128 69 87 22	128 1: 22 9 128	9 28 11 70 79	26158 26164	: 128 : 60 : 143 : 143 : 143	128 128 143 143 143	128 128 128 22 143 143	143 128 20 143 143 143	143 61 31 143 60 143	143 143 143 143 128 143
25936 : 16 25942 : 128 25948 : 22 25954 : 24	0 17 6 64 22 12 12 19 64 64 128 128	12 1	28 64 12 22	26194 Summe:	¥ 1.2	143	143	143	143	143
Summe: 2992			,	26200	: 143	143	143	143	143	143
25960 : 13 25966 : 22 25972 : 19 25978 : 128 25984 : 64 25996 : 12 25996 : 22 26002 : 64 26008 : 128 26014 : 22	4 64 128 13 12 64 64 22 13 128 64 22 128 128 64 64 22 14 14 24 64 22 15 4 64 22 15 15 19 64	22 24 14 22 19 128 128 118 118	64 13 64 4 14 64 28 28 64 15	26296 26218 26224 26230 26236 26242 26248 26254	: 143 : 4 : 17 : 64 : 32 : 22 : 12	143 64 12 22 64 18 64 81	16 32 64 17 22 19 22 22 82	5 32 22 24 18 64 19 18	22 64 17 64 12 22 19 4 22	17 22 19 32 64 19 64 76
Summe: 2867				Summe:	eree.					
26020 : 24 26026 : 16 26032 : 22 26038 : 19 26044 : 128 26050 : 15 26056 : 63	64 128 128 4 64 128 16 12 64 64 22 16 128 64 16 0 42 22 22 15 31	128 22 24 3 15	22 64 16 64 22 15	26278 262 84 26290	· 23 · 22 · 92 · 3 · 88 · 20 · 87	81 22 22 22 16 1 68	82 11 20 20 7 87 22	83 93 12 18 17 69 20	16	76 2 16 88 22 79 80

47



	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
26302 : 85 78 7 5 84 69 62	26560 : 3 87 24 6 125 198
26308 : 2 205 1 22 205 107	26566 : 6 111 24 238 1 8
26314 : 13 201 33 8 91 54	26572 : 91 10 254 1 40 19
	26578 : 254 2 40 15 254 3
Summe: 3267	26584 : 40 11 121 198 5 79
octude . osot	
26320 : 0 17 9 91 1 68	26590 : 254 33 202 106 103 24
The state of the s	26596 · 232 3 3 10 254 11
The second of th	26602 : 40 4 11 11 24 234
	26608 : 3 10 186 40 3 11
	26614 : 24 244 - 3 10 254 - 0 ·
26344 : 0 40 3 50 4 91	All the second s
26350 · 195 21 103 24 1 18	Summe: 4615
26356 : 23 3 91 7 1 18 .	مورس د میر در اور اور اور اور اور اور اور اور اور او
26362 : 6 3 91 19 3 20	26620 : 40 3 11 24 244 60
26368 : 18 3 91 4 1 18	26626 : <u>2 54</u> 255 35 94 35
26374 : 4 1 108 27 1 18	26632 : 35 35 35 24 <i>9</i> 62
	26638 : 253 219 254 230 4 32
Summe: 3176	26644 : 248 201 229 38 89 62
	26650 : 128 130 111 62 68 1
26380 : 27 1 108 12 3 20	26656 : 32
26386 : 12	26662 : 119
26392 : 62 2 205 1 22 17	26668 : 175 9 54 108 29 187
26398 : 77 101 1 118 1 205	26674 : 32 249 197 - 6 100 17
26404 : 60 32 58 78 91 254	
26410 : 0 32 48 175 205 1	Summe: 5455
26416 : 22 62 22 215 175 215	are at the transfer of the same of the sam
26422 : 62 2 215 237 75 Ø	26680 : 1 0 33 0 1 2 05
26428 : 91 205 27 26 62 22	26686 : 204 100 35 16 250 1 93
26434 : 215 175 215 62 15 215	26692 : 209 38 89 62 128 130
hand of the fact of the standard of the fact of the fact of the fact of the standard of the fact of th	26698 : 111 62 64 119 9 119
Summe: 5273	26704 : 9 119 9 119 9 119
ooning. Art.o	26710 : 175 9 54 109 29 187
26440 : 58 4 91 198 48 215	26716 : 32 249 225 62 68 189
	26722 : 194 106 103 24 22 205
26446 : 62 128 215 62 71 215	26728 : 209 107 205 15 106 201
The state of the s	26734 : 58 78 91 254 1 202
26458 : 62 74 215 33 192 90	Color to be authorized
26464 : 54 79 17 193 90 1	Summe: 6131
26470 : 63	
26476 : 106 205 248 106 205 81	2674 0 : 192 104 62 2 205 1
26482 : 109 205 222 108 205 81	26746 : 22 24 28 33 7 9 <u>1</u>
26488 : 109 205 26 108 205 223	26752 : 54 1 6 130 197 205
26494 : 105 205 15 106 58 78	26758 : 248 106 205 222 108 205
ي رسم بندو بنسا	26764 : 26 108 205 15 106 193
Summe: 7204	26770 : 16 240 24 216 0 0
	26776 : 0 17 184 100 1 18
26500 : 91 254	26782 : 0 205 60 32 62 22
26506 : 176 106 - 62 191 219 254	26788 : 215 175 215 62 8 215
26512 : 230 - 1 202 100 100 - 24	26794 : 237 75 2 91 205 27
26518 : 30 205 89 106 205 237	ರವಾಗಿನಗಳ ಕಾರ್ಯ ಕಡಿ ಕೊಂಡಿ ಕೊಟ್ಟಿನ ಕೊಟ್ಟಿನ ಕೊಟ್ಟಿನ ಕೊಟ್ಟಿನ '
26524 : 105 205 155 107 62 253	Summe: 5835
26530 : 219 254 230	GO CHINE CONTRACTOR
26536 : 100 62 253 219 254 230	26800 : 26 62 22 215 175 215
26542 : 2 204 13 104 0 0	26806 : 62 27 215 237 75 Ø
26548 : 0 33 33 91 126 254	26812 : 91 205 27 26 6 31
26554 : 0 40 7 254 255 40	26818 : 33 99 105 197 70 35
inner in the I factor I factor "I factor "I factor	26824 : 78 35 126 35 86 35
Summe: 7608	
Octobra (Caro	26830 : 0 205 177 109 0 193



26836 : 16 239 33 191 80 6 26842 : 8 229 197 84 93 19 26848 : 1 64 0 237 176 193 26854 : 225 36 16 241 33 192	27100 : 27 128 64 58 7 91 27106 : 60 254 4 32 2 62 27112 : 1 50 7 91 201 62 27118 : 0 205 1 22 62 22 27124 : 215 62 0 215 62 26
Summe: 5944 26860 : 90 17 193 90 54 105 26866 : 1 63 0 237 176 1 26872 : 31 0 33 0 80 17 26878 : 1 80 54 0 237 176 26884 : 6 65 197 205 103 104 26890 : 193 16 249 58 4 91	27130 : 215 62 16 215 62 7 27136 : 215 62 17 215 62 1 27142 : 215 237 75 2 91 205 27148 : 27 26 201 58 6 91 27154 : 71 175 17 20 0 27 Summe: 4786
26896 : 61 50 4 91 32 14 26902 : 62 2 205 1 22 17 26908 : 60 101 1 17 0 205 26914 : 212 109 62 191 219 254 Summe: 5019	27160 : 187
26920 : 230	27184 : 0 40 7 9 62 33 27190 : 189 200 24 244 58 7 27196 : 91 0 0 0 0 0 27202 : 0 119 125 230 1 35 27208 : 119 35 54 2 35 35 27214 : 54 0 43 54 0 254 Summe: 5134
26974 : 242 184 32 239 201 20 Summe: 6325	27220 : 0 200 54 31 201 0 27226 : 0 0 62 239 219 254 27232 : 230 1 40 55 62 239
26980 : 1 143 105 20 2 143 26986 : 105 20 3 143 105 20 26992 : 4 143 105 20 5 143 26998 : 105 20 6 143 105 20 27004 : 25 143 105 20 26 143 27010 : 105 20 27 143 105 20 27016 : 28 143 105 20 29 143 27022 : 105 20 30 143 105 17 27028 : 4 128 109 17 7 128 27034 : 109 17 12 128 109 17	27232 : 230
Summe: 4184	
27040 : 19 128 109 17 24 128 27046 : 109 17 27 128 109 18 27052 : 12 128 109 18 19 128 27058 : 109 19 12 128 109 19 27064 : 19 128 109 15 0 128 27070 : 64 15 15 128 64 15 27076 : 31 128 64 16 4 128 27082 : 64 16 7 128 64 16 27098 : 12 128 64 16 19 128 27094 : 64 16 24 128 64 16	27280 : 35 54 15 35 54 15 27286 : 205 140 107 24 209 33 27292 : 75 91 126 254 0 32 27298 : 193 54 1 35 54 15 27304 : 35 54 31 205 140 107 27310 : 24 180 237 95 230 3 27316 : 254 0 200 254 1 40 27322 : 23 254 2 40 38 33 27328 : 75 91 126 254 0 192 27334 : 54 1 35 54 15 35
Summe: 3688	Summe: 5268

_ 49



27340 : 54 31 205 140 107 201	
The same and the s	27616 : 229 237 176 225 209 21
27346 : 33 72 91 126 254 0	27622 : 37 193 16 241 197 36
27352 : 192 54 1 35 54 15	27628 : 1 224 6 9 213 229
27358 : 35 54 15 205 140 107	27634 : 1 32 Ø 237 176 225
27364 : 201 33 69 91 126 254	The second secon
27370 : 0 192 54 1 35 54	Summe: 6489
27376 : 15 35 54 0 205 140	Contract Cross
	577.48 . 555 57 . 557. 7 mm
	27640 : 209 37 1 224 6 229
27388 : 254	27646 : 98 107 9 93 84 225
27394 : 254 15 40 11 71 35	27652 : 193 13 32 209 6 7
·	27658 : 197 1 32 0 213 229
Summe: 5329	27664 : 237 176 225 209 21 37
	27670 : 193 16 241 201 33 9
27400 : 78 22 71 62 128 205	27676 : 91 126 254 2 32 56
27406 : 177 109 43 126 254 0	
the second secon	
	27688 : 198
27418 : 78 5 0 22 70 62	27694 : 35 78 22 71 254 109
27424 : 91 205 177 109 24 3	
27430 : 43 54 0 33 72 91	Summe: 6154
27436 : 126 254 0 40 41 35	
27442 : 126 254 15 40 11 71	27700 : 40 17 205 177 109 60
27448 : 35 78 22 71 62 128	
The state of the s	27706 : 12 205 177 109 60 12
27454 : 205 177 109 43 126 254	27712 : 205 177 109 43 43 24
	27718 : 19 62 128 205 177 109
Summe: 5004	27724 : 12 205 177 109 12 205
	27730 : 177 109 43 43 43 54
27460 : 0 40 16 71 53 35	
The second secon	27742 : 254 34 32 187 43 126
27472 : 62 91 205 177 109 24	27748 : 254 255 32 109 44 44
27478 : 3 43 54 Ø 33 75	27754 : 44 44 126 254 1 40
27484 : 91 126 254 Ø 4Ø 41	
27490 : 35 126 254 15 40 11	Summe: 6070
27496 : 71 35 78 22 71 62	www.minc coult
AND COMPANY AND	الله الله الله الله الله الله الله الله
program personal personal and the second personal and	27760 : 54 254
The state of the s	27766 : 52 52 52 126 43 43
27514 : 35 53 78 5 Ø 22	27772 : 78 43 70 22 104 43
page access that a page page page	27778 : 43 254 109 40 15 205
Summe: 4053	27784 : 177 109 60 12 205 177
27520 : 70 62 91 205 177 109	
27526 : 24 3 43 54 Ø 201	
27532 : 33 0 0 17 2 0	27802 : 205 177 109 12 205 177
27538 : 6 60 205 204 100 35	27808 : 109 12 205 177 109 24
	27814 : 46 95 35 52 126 45
27550 : 254	Summe: 5492
27556 · 5 91 119 43 126 254	
27562 : 9 40 1 52 35 35	27820 : 45 78 45 70 45 45
27568 : 126 254 1 200 214 10	27826 : 22 104 254 114 40 23
27574 : 119 62 0 205 1 22	
the first that the fi	
Srimme: 4987	27838 : 1 32 3 241 24 17
Control of the Contro	27844 : 241
PROPERTY PROPERTY AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE P	27850 : 205 177 109 24 6 54
27580 : 62 22 215 62 0 215	27856 : 0 62 128 24 227 125
27586 : 62 15 215 58 4 91	27862 : 198 6 111 254 69 32
27592 : 198 48 215 62 79 50	27868 : 134 201 58 7 91 95
27598 : 207 90 201 17 224 87	
27604 : 33 224 86 14 7 6	27874 : 33 8 91 126 254 1
27610 7 197 1 32 0 213	Current EG75
errore i dati i rate filitati	Summe: 5975
·	

50 ____



27880 : 40 17 254 2 40 20	28042 : 228 53 43 43 54 2
27886 : 254 3 40 21 125 198	28048 : 43 94 54 91 42 2
27892 : 5 111 254 33 200 24	28054 : 91 1 10 0 9 29
27898 : 234 123 254 1 40 7	
27904 : 24 240 123 254 3 40	Summë: 5004
27910 : 235 0 44 44 44 78	
27916 : 45 70 22 71 62 128	28060 : 32 252 34 2 91 58
27922 : 205 177 109 45 126 254	28066 : 5 91 254 0 40 4
27928 : 1 40 24 12 62 32	28072 : 61 50 5 91 205 239
27934 : 185 32 29 13 54 1	. 28078 : 109 24 168 229 213 24 5 .
21304 . 100 OF TO 10 M. T	28084 : 197 33 141 92 114 62
Summe: 5228	28090 : 2 205 1 22 62 22
withing, oraco	28096 : 215 193 197 120 215 121
27940 : 4 4 4 62 14 184	28102 : 215 193 241 245 215 33
27946 32 18 54 2 45 54	28108 : 141 92 54 71 241 209
27952 0 24 191 13 62 255	28114 : 225 201 205 60 32 42
27958 : 185 32 5 12 54 0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
27964 : 24 230 44 112 44 113	Summe: 7231
27970 : 45 45 45 62 68 134	
27976 : 87 62 43 134 205 177	20120 : 0 91 237 75 2 91
27982 : 109 24 161 33 69 91	28126 : 84 120 186 40 6 216
27988 : 126 254 1 40 9 35	28132 : 237 67 0 91 201 85
27994 : 35 35 125 254 78 32	28138 : 121 186 216 24 245 33
51774 JO JU 120 BUT 10 DE	28144 : 0 2 17 1 0 6
Summe: 4495	28150 : 40 205 204 100 43 16
Stronge, Adva	28156 : 250 209 225 213 54 0
28000 : 243 201 229 35 70 35	28162 : 201
28006 : 78 33 9 91 126 254	78168 : 0 0 0 0 0 0
28012 : 2 32 11 125 198 5	28174 : 0 0 0 0 0
28018 : 111 254 34 32 243 225	
28024 : 24 223 35 126 184 40	Summe: 4440
28030 : 3 43 24 237 35 126	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
28036 : 185 40 4 43 43 24	
A CONTROL OF THE PARTY OF THE PARTY	

Coconut Joe ist wieder da, denn hier kommt:



MAYA - 2

die Fortsetzung des im August 1984 veröffentlichten Programmes MAYA für den TI 99 / 4 A und den Extended Basic Modul.

Zu dem Programm MAYA bekam ich sehr viele Zuschriften und Anrufe begeisterter TI-User, die sich weitere Programme wie MAYA wünschten. Aus diesem Grund entschloß ich mich, zu MAYA eine Fortsetzung, MAYA-2, zu schreiben.

Alle TI User, die dachten, mit 378 Bildern bei MAYA wäre die Grenze des Machbaren erreicht, sollten sich jetzt besser setzen, bevor sie weiter lesen. Durch mehrere Ebenen bei MAYA-2

kann dieses Programm durch Kombination insgesamt 40768 verschiedene Bilder erzeugen. Dies hat zur Folge, daß Coconut Joe durch ein schier unendliches Labyrinth irren muß, um seine Schätze zu finden.

Wo MAYA endete, beginnt nun MAYA-2, nämlich in der Wüste: Coconut Joe ist weit in die Wüste vorgedrungen und hat eine sehr schatzträchtige Gegend entdeckt.

Auf dem Wüstenboden und in einem

tiefen Katakombensystem wimmelt es nur so von Schätzen.

Coconut Joe muß jetzt so viele Schätze wie möglich sammeln. So weit so gut, aber das hätten wir ja bereits bei MAYA genauso. Der große Unterschied besteht jetzt darin, daß Coconut Joe auf einem Bildschirm gleich 3 Stockwerke vorfindet und durch Leitern den Bildschirm nach unten bzw. oben verlassen kann. Dadurch gelangt er in immer weitere Etagen der Kata-

TEXAS INSTRUMENTS

komben mit immer mehr Schätzen.

Ferner lauern auf Coconut Joe neue Gefahren, wie z.B. Geister und Spinnen, die ihm den Garaus machen können.

Am gefährlichsten sind jedoch die Masken der verstorbenen Pharaonen, denn wenn Joe diese Masken berührt, stirbt er selbst im Sprung eines seiner drei Leben.

Coconut Joe kann Punkte sammeln, indem er Goldbarren, Silberbarren und Amulette aufnimmt.

Er bekommt für Silberbarren 50 Punkte, für Goldbarren 100 Punkte, für Amulette 200 Punkte.

Nachfolgend werden die einzelnen Spielelemente beschrieben:

Steuerung von Coconut Joe

Steuern Sie Coconut Joe mittels Joystick 1 nach rechts oder links sowie die Leitern hinauf oder hinunter.

Um eine Leiter zu betreten, ist der Joystick diagonal in die entsprechende Richtung zu drücken.

Zum Springen, wird der Aktionsknopf gedrückt.

Leitern

Über die Leitern ist es möglich das Stockwerk zu wechseln. Sind Sie jedoch vorsichtig, da die Leitern magisch aufgeladen sind und Coconut Joe anziehen. Es ist nicht leicht vor einer Leiter wieder herunter zu kommen. Dies bedarf einiger Übung.

Mauem

Coconut Joe kann nicht vor einer Mauer vorbeigehen, da er sonst stirbt. Er muß vor einer Mauer vorbeispringen. Sind Sie jedoch beim Springen vorsichtig, wenn sich eine Fallgrube direkt hinter der Mauer befindet, sonst springt Joe direkt in diese Fallgrube und stirbt eines seiner drei Leben.

Fallgruben

Wenn Joe über eine Fallgrube geht, stürzt er ab und stirbt. Joe muß über die Fallgrube springen.

Wenn eine Leiter in der Fallgrube steht, kann Joe dort die Leiter betreten. Dazu muß der Joystick jedoch diagonal gedrückt werden, denn sonst stürzt Joe ab.

Geister

Geister kommen nur in den Katakomben vor. Coconut Joe kann diese Geister überspringen.

Spinnen

Die Spinnen kommen ebenfalls nur in den Katakomben vor, und können auch übersprungen werden.

Kakteen und rollende Baumstämme Kakteen und Baumstämme kommen nur an der Wüstenoberfläche vor und müssen übersprungen werden, da sonst Joe eines seiner drei Leben verliert.

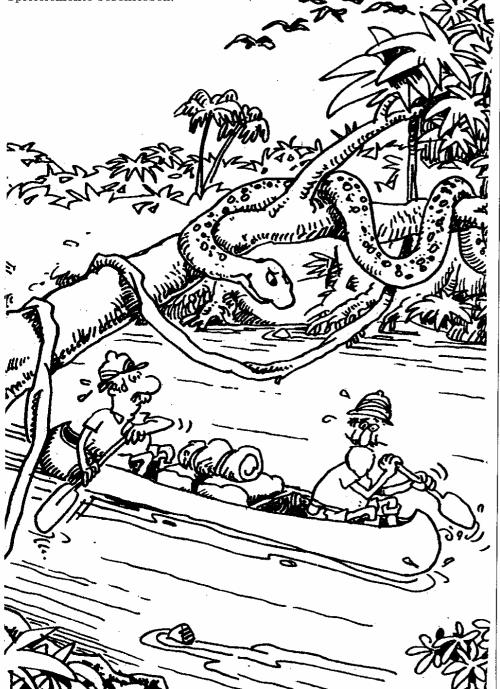
Pharaonenmasken

Diese Masken müssen umgangen werden, da eine Berührung tödlich ist. Selbst wenn eine Maske übersprungen wird, stirbt Joe den Abenteurertod.

Silberbarren, Goldbarren und Amulette Um einen solchen Schatz aufzunehmen, muß Joe diesen einfach nur berühren.

Nachdem die Elemente beschrieben sind, können Sie das Spiel mit "RUN" starten. Nach einiger Zeit erscheint das Titelbild auf dem Bildschirm und Amazing Grace wird gespielt. Ein Druck auf den Aktionsknopf von Joystick 1 startet das Spiel.

Nachdem Joe alle 3 Leben verloren hat, erscheint wieder das Titelbild. Ein neues Spiel wird durch einen Druck auf Aktionsknopf 1 gestartet.



```
【码门》: 宋末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末末
                                       Anmerkung
                                       Einige Programmzeilen sind so lang, daß sie nicht auf einmal
110 + *
             MAYA - 2
                                       eingegeben werden können. Geben Sie die Zeile ein, bis Ihr TI
120
      1:-
                                       piepst. Jetzt schicken Sie die Zeile mit (ENTER) ab und holen
      * TI 99/4 A + XBASIC *
130 1
                                       diese mit (REDO) wieder zurück. Danach können Sie den Rest
140 | * Steverum9: Joyst.1 *
                                       der Zeile eingeben.
150
                                       Diskettenbenutzer ohne Speichererweiterung müssen die Peri-
           40768 Bilder
160 - 1
      #.
                                       pheriebox abgeschaltet lassen, da sonst der Speicherplatz
170
   ı
      *:--
                                       nicht ausreicht. Das Programm belegt bis auf 780 Bytes den
      * (c) 1985 V.Becker *
180 !
                                       kompletten Speicher.
      * Steinbacher Str.10 *
190 L
                                       Während des Spieles darf die (ALPHA LOCK) Taste nicht
200 L
                                       gedrückt sein, da sonst der Joystick nicht richtig abgefragt
      本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本
210^{\circ}
                                       wird.
220
230 !
240 DATA 4,195,261,329,4,329,523,1;329,659,1,329,523,4,391,659,2,415,587
250 DATA 2,174,220,261,4,440,523,2,349,440,4,195,261,329,4,329,391,2,391,30000,4
,329,523,1,329,659,1,329,523
260 PATA 2,195,246,349,4,391,659,2,391,587,2,195,261,329,6,523,783,2,195,246,349
,4,493,783,2,493,659
270 DATA 4,195,261,329,5,523,783,1,523,659,4,391,523,2,391,30000,2,174,220,261,4
,349,440,1,349,523,1,349,440
280 DATA 4,195,261,329,4,329,391,2,30000,391,4,329,523,1,329,659,1,329,523
290 DATA 1,195,246,293,3,391,659,1,195,246,349,1,391,659,2,391,587,1,195,261,329
.3,329,523,1,174,220,261
30Й DATA 1,329,523,2,349,523,2,195,261,329,4,329,523,2,30000,391,0,0
210 OPTION BASE 1
320 DIM ST(3),B(3)
330 CALL CLEAR :: CALL SCREEN(2):: CALL GRAPHIC :: CALL BILD :: CALL PYRAMIDE(1,
ST()):: CALL MAGNIFY(3)
340 RANDOMIZE :: VG$=RPT$("0",143):: PKT=0
350 CALL PUNKTE(PKT):: CALL HCHAR(1,26,62,3):: LB=3 :: CALL TITEL(B(),PS,VG$,I,8
T()):: GOSUB 360 :: GOTO 420
360 ON INT(RND*5+1.5)GOSUB 1150,1160,1170,1180,1190,1200
370 ON INT(RMD*5+1.5)GOSUB 1090,1100,1110,1120,1130,1140
380 ON INT(RND*5+1.5)GOSUB 1030,1040,1050,1060,1070,1080
390 FOR I=2 TO 3 :: ON INT(RND*6+1.5)GOSUB 1230,1220,1210,1240,1250,1260,1270
400 HEXT I
410 RETURN
420 CALL PYRAMIDE(I,ST()):: EBEME=1 :: STOCK=1 :: CALL SPRITE(#1,68,13,(7*STOCK)
±8-8,232,0,0)
430 CALL JOYST(1,X,Y):: IF Y=4 THEN 770
440 IF X=0 THEN 460
450 CALL SOUND(-5,523.0):: IF X(0 THEN CALL PATTERN(#1,68)ELSE CALL PATTERN(#1,8
460 CALL MOTION(#1,0,X*2)
470 CALL POSITION(#1/X/Y):: IF YK16 OR Y>232 THEN 910
480 CALL GCHAR((X+13)/8,(Y+9)/8,8V):: IF SEG#(VG#,8V,1)="1" THEN 580
490 CALL GCHAR((X-17)/8,(Y+9)/8,BV):: IF BV>119 THEN IF SEG#(VG#,BV,1)="1" THEN
ФФЙ
500 CALL KEY(1,T,S):: IF T=18 THEN 870
510 CALL JOYST(1/X/Y):: IF Y=4 THEN 720
520 IF X=0 THEN 540
530 CALL SOUND(-5,261,0):: IF X(0 THEN CALL PATTERN(#1,76)ELSE CALL PATTERN(#1,9
2)
540 CALL MOTION(#1,0,X*2)
550 CALL PEEK(-31877,KOL):: IF (KOL AND 32)=32 THEN 950
560 CALL KEY(1,T,S):: IF T=18 THEN 870
570 GOTO 430
580 CALL GCHAR(INT((X+5)/8+3),(Y+9)/8,BV):: IF SEG$(VG$,BV,1)="0" THEN 950
590 CALL JOYST(1,X,Y):: IF YK)-4 THEN 990
600 CALL PATTERN(#1,132):: CALL MOTION(#1,0,0):: CALL POSITION(#1,X,Y):: CALL LO
CATE(#1, X+24, 121):: Y2=X :: X2=Y
610 CALL JOYST(1,X,Y):: CALL POSITION(#1,Y1,X1):: CALL GCHAR((Y1+9)/8,(X1+9)/8,B
```



```
V):: IF BV>71 THEN CALL LOCATÉ(#1,Y3,X3):: CALL MOTION(#1,0,0):: GOTO 800
620 CALL MOTION(#1,-Y*1.5,0):: CALL POSITION(#1,Y3,X3)
630 CALL PEEK(-31877,KOL):: IF (KOL AND 32)=32 THEN 990
640 CALL POSITION(#1,Y2,X2):: IF Y2>184 OR Y2<17 THEN 830
650 CALL GCHAR((Y2+9)/8,(X2+9)/8,BV):: IF BV)71 THEN 670
660 GOTO 610
670 CALL JOYST(1,Y,X):: IF Y=0 THEN 610
680 CALL POSITION(#1,Y1,X1):: STOCK=INT((Y1-24)/56)+1
690 CALL GCHAR((Y1+9)/8,(X1+9)/8,BV):: IF BV>71 AND BV(96 AND SEG$(VG$,BV,1)="0"
 THEN 610
700 CALL MOTION(#1,0,0):: IF Y=-4 THEN CALL SPRITE(#1,68,13,(7*STOCK)*8-8,X1-12)
ELSE CALL SPRITE(#1,84,13,(7*STOCK)*8-8,X1+12)
710 GOTO 430
720 CALL POSITION(#1,X1,Y1)
730 CALL GCHAR((X1-17)/8,(Y1+9)/8,BY):# IF BY(70 THEN IF SEG$(YG$,BY,1)="1" THEN
 750
740 GOTO 520
750 CALL PATTERN(#1,132):: CALL MOTION(#1,0,0):: CALL LOCATE(#1,X1-17,121)
760 GOTO 610
770 CALL POSITION(#1,X1,Y1)
780 CALL GCHAR((X1-17)/8,(Y1+9)/8,BV):: IF BV(70 THEN IF SEG$(VG$,BV,1)="1" THEN
 759
790 GOTO 440
800 IF Y=4 AND BYK96 THEN 630
810 IF Y=-4 AND BV>95 THEN 630
820 GOTO 620
830 CALL DELSPRITE(ALL):: CALL MOTION(#1.0,0):: IF Y2>184 THEN EBENE=EBENE+1 ELS
E EBENE=EBENE-1
840 IF EBENE=1 THEN CALL PYRAMIDE(I.ST())ELSE CALL KATAKOMBE(I.ST())
850 GOSUB 380 :: IF Y2>184 THEN CALL SPRITE(#1,132,13,17,X2)ELSE CALL SPRITE(#1,
132,13,184,X2)
860 GOTO 610
870 CALL POSITION(#1,X,Y):: CALL LOCATE(#1,X-10,Y)
880 FOR I=110 TO 160 STEP 10 :: CALL SOUND(-100,I.0,I+2,0,I+4,0):: CALL PEEK(-31
877,KOL):: IF ((KOL AND 32)=32)AND(ST(STOCK)=5)THEN 990
890 NEXT I
900 CALL POSITION(#1,X,Y):: CALL LOCATE(#1,X+10,Y):: GDTO 430
910 CALL DELSPRITE(ALL):: IF EBENE=1 THEN CALL PYRAMIDE(1,ST())ELSE CALL KATAKOM
BE(1,ST())
920 CALL MOTION(#1,0,0)
930 GOSUB 360 :: IF Y<16 THEN CALL SPRITE(#1,68,13,%,232)ELSE CALL SPRITE(#1,84,
(3, %, 16)
940 GOTO 430
950 ON ST(STOCK)+1 GOTO 430,960,970,980,990,990
960 PKT=PKT+50 :: CALL DELSPRITE(#STOCK+1):: CALL PUNKTE(PKT):: CALL GONG(1):: G
OTO 430
970 PKT=PKT+100 :: CALL DELSPRITE(#STOCK+1):: CALL PUNKTE(PKT):: CALL GONG(2)::
GOTO 430
980 PKT=PKT+200 :: CALL DELSPRITE(#STOCK+1):: CALL PUNKTE(PKT):: CALL GONG(3)::
G0TO 43A
990 CALL MOTION(#1,0,0):: CALL PATTERN(#1,132):: CALL MOTION(#1,6,0):: CALL LEBE
N(LB):: CALL KAMERAD :: IF LB=0 THEN 1010
1000 CALL SPRITE(#1,68,13,(7*STOCK)*8-8,232,0,0):: STOCK=1 :: GOTO 430
1010 GOSUB 1190 :: GOSUB 1200 :: LB=3 :: PKT=0 :: CALL TITEL(B(),PS,VG$,I,ST())
1020 CALL HCHAR(1,1,58,32):: CALL HCHAR(1,26,62,3):: CALL PUNKTE(PKT):: GOTO 420
1030 CALL COLOR(12,7,2):: PS=120 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1040 CALL COLOR(13,7,2):: PS=128 :: GOSUB 1300 ::
                                                  RETURN
1050 CALL COLOR(14,7,2):: PS=136 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1060 CALL COLOR(12,2,2):: PS=120 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1070 CALL COLOR(13,2,2):: PS=128 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1080 CALL COLOR(14,2,2):: PS=136 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1090 CALL COLOR(6,7,2,11,11,2):: PS=72 :: GOSUB 1300 :: PS=112 :: GOSUB 1300 ::
PETURN
```

54 .



```
1100 CALL COLOR(7,7,2,10,11,2):: PS=80 :: GOSUB 1300 :: PS=104 :: GOSUB 1300 ::
1110 CALL COLOR(8,7,2,9,11,2):: PS=88 :: GOSUB 1300 :: PS=96 :: GOSUB 1300 :: RE
TURN
1120 CALL COLOR(6,7,7,11,11,11):: PS=72 :: GOSUB 1310 :: PS=112 :: GOSUB 1310 ::
RETURN
1130 CALL COLOR(7,7,7,10,11,11):: PS=80 :: GOSUB 1310 :: PS=104 :: GOSUB 1310 ::
RETURN
1140 CALL COLOR(8,7,7,9,11,11):: PS=88 :: GOSUB 1310 :: PS=96 :: GOSUB 1310 :: R
ETHEN
1150 CALL COLOR(1,8,2):: PS≈32 :: GOSUB 1300 :: PS≈33 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1160 CALL COLOR(2.8,2):: PS=40 :: GOSUB 1300 :: PS=41 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1170 CALL COLOR(5,8,2):: PS=64 :: GOSUB 1300 :: PS=65 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1180 CALL COLOR(1,2,2):: PS=32 :: GOSUB 1310 :: PS=33 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1190 CALL COLOR(2,2,2):: PS=40 :: GOSUB 1310 :: PS=41 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1200 CALL COLOR(5,2,2):: PS=64 :: GOSUB 1310 :: PS=65 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1210 CALL SPRITE(#I+1,116,16,(7*1)*8-8,24,0,12):: ST(1)=4 :: RETURN
1220 CALL SPRITE(#I+1,124,14,(7%I)*8-8,224,0,-12):: ST(I)=4 :: RETURN
1230 CALL SPRITE(#I+1,140,5,(7*I)*8-8,84,0,0):: ST(I)=5 :: RETURN
1240 CALL SPRITE(#I+1,36,7,(7*I)*8-8,84,0,0):: ST(I)=2 :: RETURN
1250 CALL SPRITE(#I+1,36,16,(7*I)*8-8,156,0,0):: ST(I)=1 :: RETURN
1260 CALL SPRITE(#I+1,44,2,(7*I)*8-8,156,0,0):: ST(I)=3 :: RETURN
1270 CALL DELSPRITE(#I+1):: ST(I)=0 :: RETURN
1280 CALL SPRITE(#I+1,108,2,(7%I)%8-8,84,0,0):: ST(1)=4 :: RETURN
1290 CALL SPRITE(#I+1,100,7,(7*I)*8-8,24,0,12):: ST(I)=4 :: RETURN
1300 VG#=SEG#(VG#,1,PS-1)&"1"&SEG#(VG#,PS+1,143):: RETURN
1310 VG==SEG$(VG$,1,PS-1)&"0"&SEG$(VG$,PS+1,143):: RETURN
1320 SUB AMAZINGGRACE(B(),KY)
1330 CALL SOUND(800,391,0)
1340 RESTORE
1350 AZ.STV=0
1360 READ K :: IF K=0 THEN 1340
1370 READ B(1),B(2),B(3)
1380 FOR I=1 TO K
1390 FOR J=1 TO 3
1400 STV=STV+1 :: IF STV>AZ THEN READ AZ.M1.M2 :: STV=1
1410 CALL SOUND(400,M1,1,M2,0,B(J),5):: CALL KEY(1,T,S):: IF S(>0 THEN SUBEXIT
1420 NEXT J :: NEXT I
1430 GOTO 1360
1440 SUBEND
1450 SUB PUNKTE(PKT)
1460 P$=STR$(PKT):: DISPLAY AT(1,8)SIZE(LEN(P$)):P$ :: SUBEND
1470 SUB GONG(YAR)
1480 CALL MOTION(#1,0,0)
1490 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,391,I):: WEXT I
1500 IF VAR=1 THEN SUBEXIT
1510 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,329,1,391,I+11):: NEXT I
1520 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,261,1,329,I+11,391,I+21):: NEXT I
1530 IF VAR=2 THEN SUBEXIT
1540 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,391,1,261,I+11,329,I+21):: NEXT I
1550 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,261,I,391,I+11,329,I+21):: NEXT I
1560, SUBEND
1570 SUB TITEL(B(),PS,VG≢,I,ST())
1580 CALL PYRAMIDE(1,ST()):: CALL DELSPRITE(ALL):: CALL MAGNIFY(4)
1590 FOR I=1 TO 7 :: ON I GOSUB 1030,1040,1050,1090,1100,1110,1150
1600 NEXT I
1610 DATA ,0103060C183060C,0103070F1B3363C3,83,0103070F1B3363C3,830303030303030303
,0F0F18303030303,303F3F303030303,E1E1311919191818
1620 DATA 18F8F81818181818.8C8C8C8C8C8CBD8<mark>,707070707070707</mark>0707080C0E0F0D8CCC6C3,C1C
OFFFFC0C0C0C,,80C0E0F0180C0603
1630 DATA 0003070C18303,000000000103070F,00C0E030180C0C0C,183060C08000FCFC
1640 RESTORE 1610
1650 FOR I=108 TO 140 STEP 8 :: FOR K=0 TO 3 :: READ C♥ :: CALL CHAR(I+K,C♥):: N
```

INSTRUMENTS

```
EXT K :: NEXT I
 1660 P=64 :: FOR I=1 TO 4 :: CALL SPRITE(#I,8*I+100,16,65,P):: P=P+32 :: NEXT I
 1670 CALL SPRITE(#5,140,16,121,112)
 1680 CALL AMAZINGGRACE(B(),1)
 1690 CALL DELSPRITE(ALL):: CALL MAGNIFY(3)
 1700 RESTORE 2140
 1710 FOR I=102 TO 143 :: READ C$ :: CALL CHAR(I,C$):: NEXT I
 1720 SUBEND
 1730 SUB LEBEN(LB)
 1740 CALL HCHAR(1,25+LB,63):: LB=LB-1 :: SUBEMD
 1750 SUB BILD
 1760 CALL VCHAR(1,1,30,768)
 1780 RESTORE 1770 :: FOR 1=0 TO 14 :: READ V.H :: CALL COLOR(1,V.H): NEXT I
 1790 CALL HCHAR(1,1,58,32):: FOR I=6 TO 20 STEP 7 :: CALL HCHAR(I,1,59,96):: NEX
 ΤÏ
 1800 FOR I=9 TO 23 STEP 7 :: CALL HCHAR(I,1,73,32):: NEXT I
 1810 DATA 120,128,136,120,104,80,96,88,112,72,112,72,104,80,112,72,96,88,112,72,
 96.88,46,64
 1820 FOR I=10 TO 17 STEP 7 :: FOR K=5 TO 28 STEP 23 :: READ M :: CALL VCHAR(I)K,
 M.3):: NEXT K :: NEXT I
 1830 FOR I=7 TO 21 STEP 7 :: FOR K=7 TO 25 STEP 9 :: READ C,C2 :: CALL VCHAR(I,K
 .C.2):: CALL VCHAR(I,K+1,C,2):: CALL HCHAR(I+2,K,C2,2):: NEXT K :: NEXT I
 1840 FOR I=10 TO 17 STEP 7 :: READ L :: CALL VCHAR(I,16,L,3):: CALL VCHAR(I,17,L
 +1,3):: NEXT I
1850 DISPLAY AT(24,14)SIZE(2):" !"
 1860 SUBEND
 1870 SUB PYRAMIDE(I,ST())
 1890 FOR I=1 TO 2 :: CALL VCHAR(2,1,58,4):: CALL VCHAR(2,1+30,58,4):: NEXT I
1900 I=1 :: ON INT(RND*5+1.5)GOSUB 1290,1270,1280,1240,1250,1260
1910 SUBEND
1920 SUB KATAKOMBE(I,ST())
1930 CALL HCHAR(3,1,30,96):: CALL HCHAR(2,1,73,32):: CALL VCHAR(3,5,128,3):: CAL
L VCHAR(3,28,136,3):: CALL VCHAR(3,16,32,3)
1940 CALL YCHAR(3,17,33,3):: DISPLAY AT(2,5)81ZE(20):"PPIIIIIIIHHIIIIIIIPP"
1950 I=1 :: ON INT(RND*6+1.5)GOSUB 1230,1220,1210,1240,1250,1260,1270
1960 SUBEND
1970 SUB KAMERAD
1980 DATA 500,130,500,174,250,220,25,30000,100,220,25,30000,500,220,500,195,1000
,174,500,130
1990 RESTORE 1980
2000 CALL DELSPRITE(#1)
2010 FOR I=1 TO 10 :: READ L.T :: CALL SOUND(L.T.0):: NEXT I
2020 SUBEND
2030 SUB GRAPHIC
2040 DATA 1F1F18181F1F1818.F8F81818F8F81818,,,0000000103070F1D,3E7DFFD7ABFE.007F
FFD7AF96BC38
2050 DATA B060C08,1F1F18181F1F1818,F8F81818F8F81818,,,030C30404040402,1806010001
2060 DATA E018060101010102.0C30C080C0A0508.003844444444438.0010301010101038.003
8440408102070,0038440418044438,0008182848700808
2070 DATA 007C407804044438,0018204078444438,007C04081020202,0038444438444438,003
844443C04083,,FFFFFFFFFFFFFF
2080 DATA 0103070F1F3F7FFF,80C0E0F0F8FCFEFF,0C1C0C142C1C1C14.18187E7E18181824,1F
1F18181F1F1818,F8F81818F8F81818,
2090 DATA .000100000C0201.0103030301020C.E0E0A0E0202060E.E0E0E0E0404040C.FFFF.FF
FFFFFFFFFFFF
2100 DATA F0F0F0F0F8F8F8F,,0001000000000708,0103030301010103,E0E0A0E02020E0E,E0E
ØEØEØ4020101,FFFF
2110 DATA ...0707050704040607.07070702020203.0080000030408.80C0C080403
2120 DATA FFFF,FFFF,,,0707050704040707,0707070702040808,0080000000000E01
                                                       Fortsetzung S. 78
```



Jagdszene Ehicago

Der gefürchtetste Ausbrecher Chicagos, Dale Dieb, ist aus dem Gefängnis ausgebrochen. Sie, als Kommissar Capture, haben nun die Aufgabe, diesen Bösewicht zu fangen.

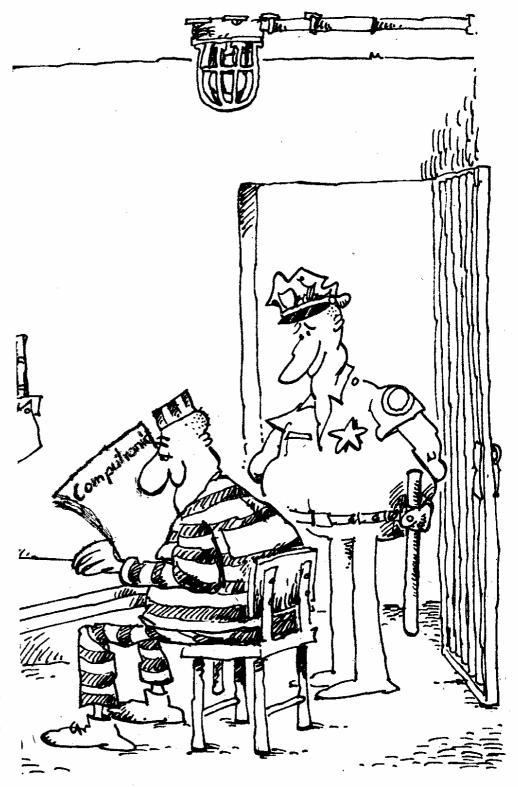
Nicht selten kommt es vor, daß in Chicago ein Bösewicht das Weite sucht. Diesmal ist es aber der berüchtigtste Obergauner von ganz Chicago, Bringen Sie ihn also wieder in die Arme der Gerechtigkeit zurück, bevor er Banken. Schmuckgeschäfte und Goldhändler überfällt.

Programmablauf

Nach dem Starten von Teil 1 erklingt die Titelmelodie, anschließend wird man aufgefordert, den 2. Teil zu laden. Ist dies geschehen, wird man gefragt, ob man mit dem Joystick spielen möchte oder ob man über die Tastatur spielen will. Man bewegt dazu das Kästchen mit den Pfeiltasten in die entsprechende Richtung und drückt Taste Q zum Stoppen des Kästchens an entsprechender Stelle. Bei Spielbeginn ist das grüne Männchen der Dieb. Ist es dem blauen Männchen, dem Polizisten, gelungen, den Dieb zu fangen, wechseln die Rollen. Die Joysticks oder die Tastaturseiten brauchen nicht gewechselt zu werden. Der Polizist hat natürlich einen Vorteil. Er kann durch jene Wände hindurchschlüpfen, die hellblau gefärbt sind. Ist das Spiel beendet, werden die Punktergebnisse, der Gewinner und der High-Score aufgelistet. Möchten Sie ihren Partner noch einmal durch Chicago jagen, drücken Sie "J", ansonsten "N".

Um einen einigermaßen guten High-Score zu erzielen, brauchen Sie auch ein wenig Glück, da der Computer die Punkte zum Teil zufällig wählt.

Tippen Sie zuerst Teil 1 ab, und testen Sie ihn. Dazu sollten Sie aber den Befehl "RUN CS1" in Zeile 370 vorerst weglassen. Läuft Teil 1 fehlerlos, so können Sie die Zeile 370 um .RUN CS1" ergänzen. Jetzt können Sie den 1. Teil abspeichern. Nun tippen Sie den 2. Teil ab. Läuft auch er iehlerfrei, können Sie ihn abspeichern. Erschrecken Sie aber nicht, wenn Sie Teil 2 testen. Auf dem Bildschirm entsteht ein großes Wirrwarr, da Teil 1 alle notwendigen Definitionen enthält.



TEXAS INSTRUMENTS

```
· *******************
1
 1 *
2
                           *
3
 - 1
                           *
   *
       JAGDSZENE CHICAGO
4
   *
5
  ſ
   * (C)1985 BY CHRISTOPH *
ñ
   Ŧ.
          CRONIMUND
7
    ŧ:
\varphi
    *
       CH-8304 WALLISELLEN *
9
 ! *
                           *
10 1*
11
   !***************
100 CALL CLEAR :: CALL SCREEN(2):: RANDOMIZE :: FA=INT(RND*14)+1
110 FOR A=5 TO 8 :: CALL COLOR(A,FA+2,2):: MEXT A
120 RESTORE 380 :: FOR ZE=1 TO 26 :: READ ZE$ :: CALL CHAR(ZE+64,ZE$):: NEXT ZE
130 CALL CHAR(40,"FFFF00000000FFFF")
140 CALL CHAR(41,"C3C3C3C3C3C3C3C3")
150 CALL CHAR(42,"003C7E66C3C3C3C3",43,"0F3F706060703F0F",44,"C3C3C3C3C3667E3C",45
,"F0FC0E06060EFCF")
160 CALL CHAR(46,"0F3F7060C0C0C1C3",47,"C3C1C0C060703F0F")
170 CALL CHAR(91,"C3C3030303C3C3C3",92,"FFFF00000000C3C3")
FFF")
190 CALL CHAR(140,"FFFF0000000000000000000000000FFFF0FC0E060303030303030303060EF
CE" >
200 CALL CHAR(95,"183C66C3C3663C18")
210 A#="0F3F7060C0C0C0C" :: B$="C0C0C0C0C060703F0F" :: C$="03030303060EFCF" :: D$=
"F0FC0E060303030303"
220 E$="FFFF" :: F$="C0C0C0C0C0C0C0CC" :: G$="00000000000FFFFF" :: H$="0303030303
030303"
230 CALL CHAR(96,A$,97,B$,98,C$,99,D$,100,E$,101,F$,102,G$,103,H$)
240 CALL CHAR(104,A$,105,B$,106,C$,107,D$,108,E$,109,"FC020201010202FC",110,G$,1
11.7(#)
250 CALL CHAR(112,F$,113,"3F4040808040403F",123,"00183C7E7E3C18")
260 CALL CHAR(120,"18187E18187E4242")
270 CALL CHAR(121,"18181E18183C2412",122,"18187818183C2448")
280 CALL CHAR(124,"287CAAA87C2AAA7C",125,"00182C5E5E3C18",126,"0000003C7E7E",127
·"00FE92AA92FE")
290 CALL CHAR(88)"3C4299919199423C")
300 CALL CHAR(81,"003C7EFFFFFF7E3C"):: DISPLAY AT(1,5):"XCRONSOFT PRESENTS"
310 DISPLAY AT(4,5):"0000000000000000000000" :: DISPLAY AT(5,4):"00000000000000000000
000"
320 DISPLAY AT(6,4):"Q
                                         Q" :: DISPLAY AT(7,4)BEEP: "Q JAGDSZENE
CHICAGO Q" :: DISPLAY AT(8,4):"Q
                                                   \tilde{\mathbb{D}}^{H}
330 DISPLAY AT(9,4):"QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQ" :: DISPLAY AT(10,5):"QQQQQQQQQQQQQQQQ
"ממממ
340 DISPLAY AT(13,13):"BY" :: DISPLAY AT(15,5):"CHRISTOPH CRONIMUND"
350 DISPLAY AT(24,3): "PROGRAMMSTART MIT ENTER"
360 CALL MELODIE
370 CALL CLEAR :: RUN "CS1"
389 DATA 001830667E666666,0070666670666670,0030666060606630,0078606666666078
390 DATA 007E60607860607E.007E606078606060.003C66606C66663C.006666667E666666
400 DATA 003C18181818183C.0006060606066663C.006666C6C786C6C66,00606060606060607E
410 DATA 00667E7E66666666,006676766E6E6666,003C66666666666C,007C66667C606060
420 DATA 003C66666766E3C,007C66667C786C66,003C66603C06663C,007E1818181818
430 DATA 006666666666663C,00666666666663C18,00666666667E7E24,00666663C183C6666
440 DATA 006666663C181818.007E060C1830607E
450 SUB MELODIE
460 Ы=0
470 RESTORE 570 :: FOR ME=1 TO 14 :: READ TL,T1,LA :: CALL SOUND(TL,T1,LA)
480 CALL KEY(3,C0,ST):: IF CO>-1 THEN SUBEXIT
490 NEXT ME :: W=W+i :: IF W=2 THEN 500 ELSE 470
500 ⋈≃0
510 RESTORE 590 :: FOR ME=1 TO 10 :: READ TL:T1:LA :: CALL SOUND(TL:T1:LA)
```

58 -



```
520 CALL KEY(3,CO,ST):: IF CO>-1 THEN SUBEXIT
530 NEXT ME :: W=W+1 :: IF W=2 THEN 540 ELSE 510
540 RESTORE 610 :: FOR ME=1 TO 6 :: READ TL,T1,LA :: CALL SOUND(TL,T1,LA)
550 CALL KEY(3,CO,ST):: IF CO>-1 THEN SUBEXIT
560 NEXT ME :: FOR V=1 TO 600 :: NEXT V :: GOTO 460
570 DATA 330,392,0,330,523,0,330,523,0,330,587,0,330,587,0,440,659,0,150,698,0
580 DATA 300,784,0,330,698,0,330,659,0,330,659,0,330,587,0,330,587,0,440,523,0
590 DATA 150,784,0,150,698,0,330,659,0,330,659,0,330,659,0,150,698,0,150,659,0
600 DATA 330,587,0,330,587,0,330,587,0
610 DATA 330,784,0,330,659,0,330,523,0,330,587,0,330,587,0,660,523,0
620 SUBEND
 · ! ********************
2
 1業
          LISTING 2
3
 11
       JAGDSZEME CHICAGO
4
 1 *
             BY
 1 🛨
      CHRISTOPH CRONIMUND
 1.*
      CH-8304 WALLISELLEN
  1生
 - 「北宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋
110 DIM WA(2),PU(2),ZA$(10),ZE$(26):: WE=1 :: PU(1)=0 :: PU(2)=0 :: PL=0 :: CALL
CLEAR :: CALL SCREEN(2)
120 RANDOMIZE :: CALL COLOR(8,2,2)
130 RESTORE 1470 :: FOR ZH=1 TO 10 :: REHD ZH$(ZH):: NEXT ZH
140 CALL CHARPAT(90,MUST$):: CALL CHAR(82,MUST$)
150 RESTORE 1400 :: FOR ZE=1 TO 26 :: READ ZE$(ZE):: NEXT ZE
160 FOR ZE=1 TO 26 :: CALL CHAR(ZE+64,ZE$(ZE)):: NEXT ZE
170 CALL MAGNIFY(3)
180 FOR C=5 TO 8 :: CALL COLOR(C,16,2):: NEXT C :: DISPLAY AT(7,1):"SPIELEN SIE
MIT DEM JOYSTICK"
190 CALL HCHAR(7,1,123):: CALL HCHAR(7,32,123)
200 DISPLAY AT(9,4):"UA" :: DISPLAY AT(9,22):"MEIN"
210 CALL SPRITE(#1,136,8,62,112):: CALL SPRITE(#2,140,8,62,126)
220 CALL KEY(1,CO,ST):: IF CO=2 THEN X=-4 ELSE IF CO=3 THEN X=4 ELSE IF GO=18 TH
FN 250 ELSE 220
230 CALL MOTION(#1,0,X*2):: CALL MOTION(#2,0,X*2)
240 GOTO 220
250 CALL MOTION(#1,0.0):: CALL MOTION(#2,0.0):: CALL POSITION(#1,Y1,X1,#2,Y2,X2)
:: IF X1<128 THEN JO=1 ELSE JO=0
260 CALL DELSPRITE(#1,#2):: CALL MAGNIFY(1)
                                                   " ::: CALL COLOR(8,2,2)
270 DISPLAY AT(7,1):"
280 DISPLAY AT(9,4):"
290 FOR ZA=1 TO 10 :: CALL CHAR(ZA+47,ZA$(ZA)):: NEXT ZA :: CALL CHAR(58,ZE$(21)
,59,ZE$(16))
300 RESTORE 1230 :: FOR H≈1 TO 24 :: READ S.Z.L :: CALL HCHAR(S.Z.40.L):: NEXT A
310 RESTORE 1260 :: FOR B=1 TO 22 :: READ S.Z.L :: CALL VCHAR(S.Z.41.L):: NEXT B 320 RESTORE 1290 :: FOR D=1 TO 35 :: READ S.Z.C :: CALL HCHAR(S.Z.C):: NEXT D
330 CALL CHAR(88,"C3830303060EFCF",89,"F0FC0E06030383C3")
340 RESTORE 1340 :: FOR E=1 TO 26 :: READ S.Z.C :: CALL HCHAR(S.Z.C):: NEXT E
350 CALL CHAR(90,"C3C3C0C0C0C0C3C3")
360 CALL HCHAR(10,2,90):: CALL HCHAR(10,32,91):: CALL HCHAR(10,6,92):: CALL HCHA
R(10.28,92):: CALL HCHAR(18,17,92)
370 CALL HCHAR(12,13,95):: CALL HCHAR(12,21,95)
380 RESTORE 1380 :: FOR I=1 TO 10 :: READ S.Z.C.L :: CALL HCHAR(S.Z.C.L):: NEXT
390 CALL VCHAR(4,13,101,2):: CALL VCHAR(4,21,103,2)
400 W=8
410 CALL HCHAR(12,W,96):: CALL HCHAR(12,W+1,99):: CALL HCHAR(13,W,101):: CALL HC
HAR(13,W+1,103):: CALL HCHAR(14,W,97)
420 CALL HCHAR(14,W+1,98):: W=W+17 :: IF W(28 THEM 410
```

TEXAS INSTRUMENTS

```
430 CALL HCHAR(20,6,104):: CALL HCHAR(20,7,108,2):: CALL HCHAR(20,9,107):: CALL
HCHAR(21,6,109)
440 CALL HCHAR(21,9,111):: CALL HCHAR(22,6,105):: CALL HCHAR(22,7,110,2):: CALL
HCHAR(22,9,106)
450 CALL HCHAR(20,25,104):: CALL HCHAR(20,26,108,2):: CALL HCHAR(20,28,107):: CA
LL HCHAR(21,25,112)
460 CALL HCHAR(21,28,113):: CALL HCHAR(22,25,105):: CALL HCHAR(22,26,110,2):: CA
LL HCHAR(22,28,106)
470 CALL COLOR(2,5,2,8,5,2,9,11,2,10,9,2,11,9,2,3,14,2,4,14,2,5,11,2,14,8,2)
480 CALL CHAR(60,ZE$(19),61,ZE$(20),62,ZE$(1),63,ZE$(18)).
490 CALL CHAR(64,ZE$(16),65,ZE$(15),66,ZE$(12),67,ZE$(9),68,ZE$(26),69,ZE$(5))
500 DISPLAY AT(4,12)SIZE(7):"@ABCDEC" :: DISPLAY AT(4,5)SIZE(3):"1:;" :: DISPLAY
 AT(5,3)SIZE(6):"000000" :: DISPLAY AT(4,24)SIZE(3):"2:;"
510 DISPLAY AT(5,22)SIZE(5):"00000" :: CALL HCHAR(5,29,48)
520 WA(1)=32 :: WA(2)=136
530 REM SPIELROUTINEN
540 CALL SPRITE(#1,120,4,81,193):: Y1,Y3=81 :: X1=193 :: X3=57 :: CALL SPRITE(#2
,120,8,Y3,X3)
550 RESTORE 1500 :: FOR SE=3 TO 18 :: READ CH.F.PS.PZ :: CALL SPRITE(#SE.CH.F.PS
PZD:: NEXT SE
560 CALL CHAR(136,"FFFF0000000FFFF"):: CALL HCHAR(8,7,136):: CALL HCHAR(8,27,13
6):: CALL HCHAR(16,8,136):: CALL HCHAR(16,26,136)
570 CALL HCHAR(18,6,136):: CALL HCHAR(18,28,136)
580 IF NE=1 THEN 590 ELSE 630
590 AB=11 :: DISPLAY AT(7,11)SIZE(5):"<=>?="
600 AB=AB-1 :: FOR ZT=1 TO 50 :: NEXT ZT :: DISPLAY AT(7,17)SIZE(2)BEEP:USING "#
#":AB
610 IF AB=0 THEN DISPLAY AT(7,11)SIZE(8):"
                                                 " ELSE 600
620 CALL SOUND(1000,698,1)
630 CALL COINC(ALL,J):: IF J≅-1 THEN 910
640 ON JO+1 GOTO 680,650
650 CALL JOYST(1,X,Y):: CALL JOYST(2,X2,Y2):: IF (X=0 AND Y=0)THEN 790
660 ON X+5 GOTO 740,670,670,670,670,670,670,670,700
670 ON Y+5 GOTO 720,660,660,660,790,660,660,660,760
680 CALL KEY(1,8,T):: CALL KEY(2,81,T1):: IF T=0 THEN 810
690'ON 8+1 GOTO 720,810,740,700,810,760
700 X1=X1+8 :: CALL GCHAR(((Y1-1)/8)+1,((X1-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=109)OR Z=
113 THEN CALL LOCATE(#1,Y1,X1)ELSE X1=X1-8
710 CALL PATTERN(#1,121):: ON JO+1 GOTO 810,790
720 Y1=Y1+8 :: CALL GCHAR(((Y1-1)/8)+1,((X1-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=WA(1))OR(
Z=109 OR Z=113)THEN CALL LOCATE(#1,Y1,X1)ELSE Y1=Y1-8
730 CALL PATTERN(#1,120):: ON JO+1 GOTO 810,790
740 X1=X1-8 :: CALL GCHAR(((Y1-1)/8)+1,((X1-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=109)OR Z=
113 THEN CHLL LOCATE(#1,Y1,X1)ELSE X1=X1+8
750 CALL PATTERN(#1,122):: ON JO+1 GOTO 810,790
760 Y1=Y1-8 :: CALL GCHAR(((Y1-1)/8)+1,((X1-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=WA(1))OR(
7=109 OR Z=113)THEN CALL LOCATE(#1,Y1,X1)ELSE Y1=Y1+8
770 CALL PATTERN(#1,120):: ON JO+1 GOTO 810,790
790 ON X2+5 GOTO 870,800,800,800,800,800,800,800,800,830
800 ON Y2+5 GOTO 850,630,630,630,630,630,630,630,890
810 IF T1=0 THEN 630
820 ON 81+1 GOTO 850,680,870,830,680,890
113 THEN CALL LOCATE(#2, Y3, X3)ELSE X3=X3-8
840 CALL PHTTERN(#2,121):: GOTO 630
850 Y3=Y3+8 :: CALL GCHAR(((Y3-1)/8)+1,((X3-1)/8)+1,Z):: IF-(Z=32 OR Z=WA(2))OR(
Z=113 OR Z=109)THEN CALL LOCATE(#2,Y3,X3)ELSE Y3=Y3-8
860 CALL PATTERN(#2;120):: GOTO 630
870 X3=X3-8 :: CALL GCHAR(((Y3-1)/8)+1,((X3-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=109)OR Z=
113 THEN CALL LOCATE(#2,Y3,X3)ELSE X3=X3+8
880 CALL PATTERN(#2,122):: GOTO 630
890 Y3=Y3-8 :: CALL GCHAR(((Y3-1)/8)+1,((X3-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=WA(2))OR(
Z=113 OR Z=109)THEN CALL LOCATE(#2,Y3,X3)ELSE Y3=Y3+8
```

60 _



```
900 CALL PATTERN(#2,120):: GOTO 630
910 CALL COINC(#1,#2,2,FI):: IF FI=-1 THEN 920 ELSE 950
920 MU=0
930 MU=MU+250 :: FOR I=110 TO 550 STEP 100 :: CALL SOUND(100,MU+1,3,MU+I+25,5,MU
+1+50,10):: NEXT I
940 CALL DELSPRITE(#1):: PL=PL+1 :: WE=0 :: WA(1)=136 :: WA(2)=32 :: IF PL)=2 TH
EN 1080 ELSE 540
950 FOR NU=15 TO 18 :: CALL COINC(#(PL+1),#NU,3,NR):: IF NR=-1 THEN CALL DELSPRI
TF(#NU)ELSE 970
960 CALL SOUND(200,-5,1):: PA=INT(RND*3)+3 :: GOSUB 1070 :: GOTO 650
970 NEXT NU
980 FOR GB=11 TO 14 :: CALL COINC(#(PL+1),#GB,2,GR):: IF GR=-1 THEN CALL DELSPR1
TE(#GB)ELSE 1000
990 CALL SOUND(200;-6;1):: PA=INT(RND*11)+11 :: GOSUB 1070 :: GOTO 650
1999 NEXT GB
1010 FOR PE=7 TO 11 :: CALL COINC(#(PL+1), #PE,2,PR):: IF PR=-1 THEN CALL DELSPRI
TE(#PE)ELSE 1030
1020 CALL SOUND(200,-6,1):: PA≔INT(RND≭7)+7 :: GOSUB 1070 :: GOTO 650
LARAL NEXT- PE
1040 FOR DU=3 TO 7 :: CALL COINC(#(PL+1),#DU,2,DR):: IF DR=-1 THEN CALL DELSPRIT
FC#DLDELSE 1969
1050 CALL SOUND(200,-5,1):: PA≐INT(RND≭60)+60 :: GOSUB 1070 :: GOTO 650
1060 NEXT DU :: GOTO 650
1070 PU(PL+1)=(PU(PL+1))+PA :: DISPLAY AT(5,(3+(PL*19)))SIZE(5):USING "######":PU
(PL+1):: RETURN
1080 CALL DELSPRITE(ALL):: FOR CL=2 TO 14 :: CALL COLOR(CL,2,2):: NEXT CL
1090 CALL HCHAR(8,7,32):: CALL HCHAR(8,27,32):: CALL HCHAR(16,8,32):: CALL HCHAR
(16,26,32):: CALL HCHAR(18,6,32):: CALL HCHAR(18,28,32)
1100 FOR SC=1 TO 16 :: CALL CHAR(SC+71,ZE$(SC)):: NEXT SC :: CALL CHAR(128,ZA$(2
),129,ZA$(3),130,ZE$(21))
1110 CALL CHAR(137,"0000001818001818")
1120 CALL CHAR(73,ZE$(19),72,ZE$(18)):: CALL COLOR(6,16,2,7,16,2,13,14,2,14,16,2
>:: DISPLAY AT(9,12)SIZE(7):"IPLNLH "
1130 CALL HCHAR(9,20,137)
1140 CALL CHAR(82,ZE$(16)): DISPLAY AT(11,11)SIZE(8): "IRPLSLH "
1150 CALC CHAR(75,"000C18303030190C";77,"0006060C1830606",136,"0030180C0C0C183",
87."0030660600180018")
1160 IF PU(1)>PU(2)THEN CALL HCHAR(11,21,128)ELSE IF PU(1)<PU(2)THEN CALL HCHAR(
11,21,129)ELSE CALL HCHAR(11,21,130)
1170 CALL COLOR(12,5,2):: DISPLAY AT(17,3)SIZE(25):"( UVJO LPU IRPLSW KQMU
 CALL HCHAR(17,27,136)
1180 CALL KEY(2,CO,ST):: IF CO=2 THEN 1200 ELSE IF CO=15 THEN 1220
1190 GOTO 1180
                                                                                n
1200 PL=0 :: PU(1), PU(2)=0 :: DISPLAY AT(17,2)SIZE(26):"
                                     " :: DISPLAY AT(11,11)SIZE(9):"
1210 DISPLAY AT(9,12)SIZE(7):"
: WE=1 :: GOTO 470
1220 CALL CLEAR :: STOP
1230 DATH 1,3,29,3,5,6,3,24,6,6,5,6,6,24,6,8,5,6,8,16,3,8,24,6,10,3,8,10,14,2
1240 DATA 10,19,2,10,24,8,14,12,1,14,22,1,16,5,10,16,20,10,18,5,4,18,14,7,18,26,
1250 DRTA 20,14,1,20,20,1,22,12,3,22,20,3,24,3,29
1250 DATA 2,2,22,4,4,2,13,4,3,19,4,3,11,6,3,4,11,2,11,11,3,19,11,3,9,13,1,13,15,
1270 DATA 13,17,3,13,19,3,9,21,1,4,23,2,11,23,3,19,23,3,11,28,3,4,30,2,13,30,3
1280 DATA 19,30,3,2,32,22,19,17,3
1290 DATA 8,13,42,8,21,42,12,15,42,12,17,42,12,19,42,12,4,42,12,30,42,18,11,42
1300 DATH 18,23,42,8,4,43,8,15,43,8,23,43,10,18,43,14,21,43,18,13,43,18,25,43
1310 DATA 20,13,43,20,19,43,22,19,43,14,6,44,14,28,44,16,17,44,22,4,44,22,17,44
1320 DATA 22,30,44,8,11,45,8,19,45,8,30,45,10,16,45,14,13,45,18,9,45,18,21,45
1330 DATA 20,15,45,20,21,45,22,15,45
1340 DATA 1,2,46,3,4,46,3,23,46,10,23,46,18,4,46,6,4,47,6,23,47,10,13,47,14,11,4
1350 DATA 16,4,47,16,19,47,22,11,47,24,2,47,6,11,88,6,30,88,10,21,88,14,23,88
```

. 61

TEXAS

```
1360 DATA 16,15,88,16,30,88,22,23,88,24,32,88,3,11,89,3,30,89,10,11,89,18,30,89
1370 DATA 1,32,89
1380 DATA 3,13,96,1,6,13,97,1,6,14,102,2,6,16,96,1,6,17,100,1,6,18,99,1,6,19,102
.2
1390 DATA 6,21,98,1,3,21,99,1,3,14,100,7
1400 DATA 001830667E666666.007066667C66667C.003066606060663C.0078606666666678
1410 DATA 007E60607860607E,007E606078606060,003C66606C66663C,006666667E666666
1420 DATA 003C18181818183C.0006060606066663C.000666C6C786C6C66.00606060606060607E
1430 DATA 00667E7E66666666,006676766E6E6E666,003C6666666666C,007C66667C606060
1440 DATA 0030666666666663C,007C66667C786C66,003C66603C06663C,007E181818181818
1450 DATA 0066666666666663C.00666666666663C18.00666666667E7E24.0066663C183C6666
1460 DATA 006666663C181818,007E060C1830607E
1470 DATA 003C666E7666663C.001818381818187E,003C66060C30607E,003C66060C06663C
1480 DATH 000C1C1C2C4C7C0C,007E607C0606663C,003C66607C66663C,007E660C18181818
1490 DATA 003066663066663C,003066663E06663C
1500 DATA 124,11,161,50,124,11,161,58,124,11,161,200,124,11,161,209
1510 DATA 125,14,81,33,125,8,177,153,125,12,97,185,125,10,49,193,126,11,9,49
1520 DATA 126,11,25,241,126,11,81,89,126,11,145,105,127,13,177,49
1530 DATA 127,13,129,81,127,13,129,177,127,13,65,33
```

Leserecke + Leserecke + Leserecke

Programme für Commodore 16

Ich bin ein neuer Kunde Eurer spitzen Zeitschrift!

Ich finde sie prima, hauptsächlich die vielen Programme.

Nun meine Bitte:

Könntet Ihr auch Programme für den Commodore 16 abdrucken. Ihr würdet mir und anderen Besitzern dieses Computers eine große Freude bereiten.

Rolf Härer, Stuttgart

Redaktion

Es ist prima, daß Ihnen unsere Zeitschrift so gut gefällt.

Zu Ihrer Bitte müssen wir Ihnen sagen, daß der Commodore 16 Computer nicht sehr weit verbreitet ist und somit natürlich auch die entsprechende Software fehlt.

Wir werden jedoch in unserer Zeitschrift "Compute mit" regelmäßig Programme für den Commodore 16 veröffentlichen und auch somit den Besitzern dieses Computersystems entgegenkommen.

Autorenhonorar

In der letzten Ausgabe Ihrer Zeitschrift COMPUTRONIC habe ich gelesen, daß man Ihnen Programmlistings zusenden kann. Allerdings wurde mir nicht ganz klar, wie hoch Programme honoriert werden, da Sie zwei Angaben machten.

Zunächst gaben Sie an, daß jede Seite mit 120 DM honoriert wird. An anderer Stelle erklärten Sie jedoch, daß für das ganze Programm bis zu 120 DM bezahlt wird.

Ich bitte Sie nun mir zu schreiben, welche der beiden Angaben richtig ist.

Matthias Sachs, Haltern

Redaktion

Gern haben wir von Ihrem Brief Kenntnis genommen für uns als Software-Autor tätig zu werden.

Zu dem Honorar möchten wir bemerken, daß wir pro voll abgedruckter Seite 120 DM an die Autoren zahlen. Wir hoffen, Sie sind mit diesem Betrag einverstanden und freuen uns auf eine gemeinsame Zusammenarbeit.

Spitze

Ein Lob an Eure Zeitschriften: Ich finde es Spitze, daß Sie den Abonnenten immer die Zeitschriften Homecomputer und Computronic zusenden, denn ich finde beide Zeitschriften optimal.

Aber etwas Negatives habe ich noch:

Es wäre schön, wenn Sie mehr Anwenderprogramme für den TI-99/4 a Computer veröffentlichen würden.

Bernd Winkler, Freiburg

Redaktion

Vielen Dank für das Lob unserer Zeitschriften. Auch die Redaktion ist erfreut, daß eine Vielzahl der Abonnenten mit dem Kombinations-Abo Computronic und Homecomputer einverstanden sind und diese Entscheidung unseres Verlages so positiv bewerten. Zu Ihrem Problem mit den Anwenderprogrammen für den TI-99/4: Anwenderprogramme und Informationen für die fortgeschrittenen Programmierer werden in der Zeitschrift Computing Programming Using CPU veröffentlicht. Diese Zeitschrift erhielt ein neues Layout und ist das künftige Insidermagazin für die Programmierfreaks.



Das Spiel "Fighting" wurde auf Atari 800 XL geschrieben und getestet!

Fighting

Zwei Fechter kämpfen um Sieg und Niederlage

Im Spiel "Fighting" steht beiden Mitspielern jeweils 1 Fechter zur Verfügung.

Der Sinn des Spieles besteht darin, den Gegner so oft zu treffen, bis er zu Boden stürzt.

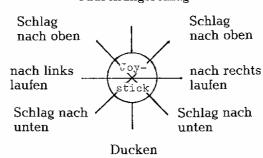
Dazu kann jeder Spieler verschiedene Schläge ausführen, die, wie auf folgender Skizze verdeutlicht, mit der entsprechenden Joystick-Bewegung und Drücken des Feuerknopfes abgerufen werden können.

Um eine Bewegung auszulösen, muß die entsprechende Joystickbewegung ausgeführt werden und der Feuerknopf gedrückt sein.

Zum Laufen muß nur der Joystick nach links bzw. nach rechts gedrückt

Erläuterung der Joystickbewegungen:

Täuschungsschlag



werden.

Führen beide Spieler den gleichen Schlag aus, gilt dieser als geblockt. In der Grundstellung hat der Spieler grundsätzlich keine Deckung.

Duckt sich ein Spieler, so kann er zwar selbst den Gegner treffen, jedoch nicht umgekehrt.

Jeder Treffer wird in der Anzeige am unteren Bildschirmrand registriert. Die Anzahl der Treffer, die jeder Fechter aushält, wird zufällig bestimmt

aber nicht angezeigt. In der Regel geht ein Fechter nach ca. 10-16 eingesteckten Treffern zu Bo-

den

In diesem Fall kann das Spiel mit Start wieder begonnen werden.

```
1 To got out of out of
7
      REFI M
7
     REM H
                                               e poshrems e
                                                                                                                        -jnj-
     REM H
                                                       CC) 1984
     段短軸 26
                                                                 EFT
                                            OLIVER GYRANKA
                                            7400 TUEBINGEN
      段巨阳 并
     I TO SECOND THE SECOND
10 REM STEEDS AND THE SEES
        GOSUB 2570:DIM WT(2):Q=PEEK(106)-8:W=Q#256:FOR X=128
ZI:PORE IFW, PEEK (SZS44+II): MEMT I
30 READ E:XF E=-1 THEN GOSUB 2600:GOTO 2630
        FAR BEA
                                     TO PIREAD DIPORE MAEMBAR, DIMENT R
        GOTO 30
50
        DATA 65,0,192,192,0,224,208,160,144
78 DATA 66,224,128,192,48,48,24,24,8
         DATA 67,96,23,7,7,7,15,15,15
90 DATA 68,15,31,6,6,24,24,96,96
100 DATA 69,0,192,192,1,226,196,140,144
                              70,224,128,192,96,192,192,128,126
110
             DATA
             DATA 71,0,7,7,7,15,15,15
                               72,15,31,6,6,12,12,25,25
             DATA 73,0,192,192,0,224,192,224,144
             DATA 74,152,132,194,97,192,192,128,128
             DATA 75,0,0,0,0,0,0,0,240
             DATA 76,8,248,8,255,8,248,8,8
                                77,3,15,63,255,255,240,15,15
             DATA
            PATA 78,8,8,8,8,8,15,15,248
```



```
200 PATA 79,16,208,16,208,16,144,144,248
210 DATA 80,144,16,128,128,128,192,192,112
220 DATA 81,0,3,4,7,7,15,31,31
230 DATA 62,111,103,15,13,13,24,24,112
240 DATA 83,0,3,3,0,7,11,25,9
250 DATA 84,7,1,3,12,12,24,24,0
260 Data 65,6,232,224,224,224,249,240,240
270 DATA 86,240,248,96,96,24,24,6,6
288 PATA 87,0,3,3,128,71,35,49,9
290 DATA 86,7,1,3,6,3,3,1,1
300 0476 09,0,224,224,224,224,240,240,240
310 DATA 90,240,248,96,96,48,48,48,152,152
320 DATA 96,0,3,3,0,7,1,7,9
330 DATA 99,25,33,67,134,3,3,1,1
340 DATA 100,0,0,0,0,0,0,15
350 DATA 102,0,15,0,255,0,15,0,0
360 DATA 103,192,240,252,255,255,15,240,240
370 DATA 104,0,0,0,0,0,240,240,15
380 PATA 105,8,11,8,11,8,9,9,31
390 DATA 106,9,8,1,1,1,3,3,14
400 DATA 107,0,192,32,224,224,240,248,248
410 DATA 108,246,230,240,176,176,24,24,14
420 DATA 109,0,0,0,164,191,255,155,31
430 PATA 110,0,0,0,48,120,204,132,7
440 DATA 111,0,0,0,12,30,51,32,224
450 DATA 1,0,0,0,37,253,255,255,248
460 DATA 3,0,0,4,8,80,32,0,80
470 DATA 4,128,64,96,176,144,32,32,0
480 DATA 5,0,0,30,24,30,60,62,79
建罗醇
   DATA 6,71,3,3,1,1,3,6,4
500 REM CERTIFICATION FOR MESSE
510 GRAPHICS 12+16:POKE 82,0:POKE 752,1:LAUT=5:5CHLAG1=1:5CH
LAGZ=1
520 DL=PEEK(550)*PEEK(561)*256
530 POKE DL+20,2:POKE DL+21,2:POKE DL+20,2:POKE 756,0:GOSUB
2360
540 TR1=0:TR2=0:V1=0:V2=0:5T1=1:5T2=1
550 POSITION 0,23:? #6;"5P 1 :";TR1:POSITION 30,23:? #6;"5P
  2 : ":下院2
'560 | X1PO5=6; | X2PO5=30; | MT (0) = 1; | ST4=1; | MT (1) = 1; | ST3=1
SOS MIKOJ-MYKOJ-1:IF WYKOJJO YMEN SOS
567 IF MT(0)=0 THEM ST5=ST4:X1POS=X1POS*PLU:GO5UB 700:X1POS=
HIPOS-PLU: STA=STS
570 IF STICK(0)=7 AND KIPOS+ST3(K2POS THEM K1POS=K1POS+1:5T4
=1:605UB 700
580 EF STECK(0)=11 AND M1POS>5 THEN M1POS=M1POS-ST1:ST4=2:GO
5UB 740
585 NTCLE-NTCLE-L:DF NTCLED THEM 610
587 IF WICL)=0 THEN ST6=5T3: X2POS=X2POS-MIM: GO5UB 820: ST3=ST
6: H2PO5=H2PO5+MIN
590 IF STICK(1)=7 AND H2POS(34 THEN H2POS=H2POS+5T2:ST3=2:GO,
508 780
600 IF STICK(1)=11 AND X2POS-ST4>X1POS THEM X2POS=X2POS-1:ST
BEL: GOSUB B28
610 FOR UP=0 TO 1:GF=UP+1:TF STRIG(UP)<>0 THEM 660
615 IF MT(UP)>0 THEN 660
628 IF STICK(UP)=5 OR STICK(UP)=9 THEM OM GF GOTO 850,1250
630 IF
       STICK (UP) = 6 OR STICK (UP) = 10 THEN ON GF GOTO 950,1350
后点的
   ...
       STICK CUP) - 14 THEM ON GF GOTO 1050, 1450
先写真
    XF STICK(UP)=13 THEM ON GF GOTO 1150,1550
660 NEXT UP
    LAUT=LAUT-0.1:IF LAUT<3 THEN LAUT=3
E PE
675 SOUND 1,20,8,LAUT:GOTO 565
```

.... Computronic

```
690 REM LILEGIA BELLEVILLE
700 POSITION RIPOS-2,15:? #6;"
                                                                                                                                                                                          710 POSITION X1POS-2,16:? #6;"
720 ST1=2:PLH=0:SCHLAG1=1:RETURM
730 REM COLUMN TO THE COLUMN T
740 POSITION X1POS41,15:? #6;" m
750 POSITIOM N1POS+1,16:? #6;"--- "
760 STIEL:PLUEL:SCHLAGIEL:RETURM
770 REM LLL BELLEVILLE RELEASE
780 POSITION X2POS-1,15:? $6;" ik"
790 POSITION X2POS-1,16:? $6;" jl"
800 ST2=1:MIN=1:SCHLAG2=1:RETURN
810 REM CLASSIFIA TO THE STATE OF THE STATE 
820 POSITION 82POS+1,15;? #6;"ik
 830 POSITION 82PO5+1,16:? #6;"jl
 840 ST2=2:MIN=0:SCHLAG2=1:RETURM
 858 REM CALIFFORNIA MERCAL STATE OF THE CALL
 860 POSITION RIPOS*PLU, 15:? $6;" | | | | |
 870 POSITION RIPOS*PLU,16:? #6;"4 P
 880 FOR L=0 TO 10:50UMD 0, L, 0, 10-L:FOR WL=0 TO 2:MEKT WL:MEK
 TL
 890 POSITION HIPOS*PLU, 15:? #6;"\ #"
 900 POSITION RIPOS+PLU, 16: ? #6; " ..."
  910 MT(0)=TR2+2:5CMLAG1=3
  920 IF SCHLAG2=2 OR SCHLAG2=1 THEN GOSUB 1630:IF GU=1 THEN G
  u=0:G05UB 1690
  930 GOTO 565
  940 REM CELEBOTH THE THE PROPERTY OF THE PROPE
  950 POSITION RIPOS+PLU, 15:? #6;"" [""
  960 POSITION X1POS+PLU,16:? #6;"4 P
  970 FOR L=0 TO 10:SOUND 0,L,0,10-L:FOR ML=0 TO 2:MENT ML:MEN
   T L
   980 POSITION MIPOS*PLU,15:? #6;"\T"
   990 POSITION RIPOSTPLU, 16:? 26:"A/"
   1000 MT (0) = TR2+2; 5CHLAG1=2
   1010 IF SCHLAG2=3 OR SCHLAG2=1 THEM GD5UB 1630:IF GU=1 THEM
   GU=0:GO5UB 1690
   1020 GOTO 565
   1040 REM CILIBRIDATE SHE TO LOCALIZE
   1060 POSITION X1POS+PLU,16:? #6;"4 ["
   1070 FOR L=0 TO 10:50UND 0, L, 0, 10-L: MENT L
   1080 WT(0)=TR2+2:5CHLAG1=1:G0T0 565
   1140 REM TELEFORMATION OF THE SECTION OF THE SECTIO
   1150 POSITION X1POS+PLU, 15:? #6;" |-"
   1160 POSITION KIPOS+PLU, 16:? #6;" + P
   1170 FOR L=0 TO 10:50UND 0, L, 0, 10-L: NEXT L
   1180 POSITION KIPOS+(PLU-1), 15:? #6;"
   1198 POSITION X1POS+(PLU-1),16:? $6;"...
   1200 FOR L=0 TO 5:50UND 0,L,0,10-L*2:MEXT L
   1210 WT (0) = TR2+2:5CHLAG1=4
   1220 IF SCHLAG2=1 THEN GOSUB 1630:IF GU=1 THEN GU=0:GOSUB 16
    90
    1230 GOTO 565
    1240 REM TENTE TEN
    1250 POSITION N2POSECL-MIN1, 15:? $6;"+m"
    1260 POSITION X2POS+(1-MIN),16:? #6;"@|"
    1270 FOR L=0 TO 10:50UND 0, L, 0, 10-L:FOR WL=0 TO 2:NEXT WL:ME
    XT L
    1280 POSITION X2POS+(1-MIN), 15:? $6; "b" "
    1290 POSITION M2POS+ (1-MIN), 16:? #6;" ( %"
     1300 WT(1)=TR1+2:5CHLAG2=3
    1310 IF SCHLAG1=2 OR SCHLAG1=1 THEN GOSUB 1630:IF GU=1 THEM
```

. 65



```
GU=0:G05UB 1720
1320 GOTO 585
1340 REM CLEMENTATION AND THE PERSON
1358 POSITION X2POS+(1-MIN),15:? #6;"+#"
1360 POSITION X2POS+(1-MIN),16:? #6;"# "
1370 FOR L=0 TO 10:50UND 0,L,0,10-L:FOR ML=0 TO 2:MEXT ML:NE
HT L
1389 POSITION X2POS+(1-MIN), 15:? #6:"-#"
1390 POSITION K2POS+(1-MIN), 16:? #6: "-L"
1400 WT(1)=TR1+2:5CHLAG2=2
1410 IF SCHLAGIES OR SCHLAGIEL THEN GOSUB 1630:IF GUEL THEN
GU=0:G05UB 1720
1428 GOTO 585
1449 REM CALAMINETER AND INCOME.
1450 POSITION X2POS+(1-MIN), 15:? #6;"+m"
1450 POSITION X2POS+(1-MIN), 16:? #6;"# "
1478 FOR L=0 TO 10:50UND 0,L,0,10-L:MEXT L
1480 WT(1)=TR1+2;SCHLAG2=1;GOTO 585
1540 REM CALMPINENT MOUNT OF MALES
1550 POSITION M2POS+(1-MIN),15:? #6;"+m"
1560 POSITION X2POS+(1-MIN), 16:? #6;"# "
1570 FOR L=0 TO 10:50UND 0,L,0,10-L:NEXT L
1580 POSITION X2POS+(1-MIN), 15:? #6;"d
1590 POSITION W2POS+(1-MIN),16:? #6;"fgh"
1600 FOR L=0 TO 5:50UMD 0, L, 0, 10-L*2:NEXT L
1610 WT(1)=TR1+2:5CHLAG2=4:IF 5CHLAG1=1 THEN GOSUB 1630:IF G
U=1 THEN GU=0:G05UB 1720
1615 GOTO 585
1626 REM CLAMBOFIAMOL MANUFACTURE
1639 IF ST3=5T4 THEM 1660
1635 IF ST3>ST4 THEN 1682
1640 IF ST4=1 AND X1POS+1=X2POS THEM GH=1:RETHRM
1650 IF ST4=2 AND X1POS+2=X2POS THEN GU=1:RETURN
1655 RETURN
1660 IF ST3=1 AND X1POS+1=X2POS THEN GU=1:RETURN
1670 IF 5T3=2 AND X1POS+2=X2POS THEM GU=1:RETURN
1688 RETURN
1682 IF ST3=1 AND RIPOS+1=R2POS THEN GU=1:RETURN
1684 IF 5T3=2 AND X1POS+2=K2POS THEM GU=1:RETURM
1686 RETURN
1690 TR1=TR1+1:POSITION 7,23:? $6;TR1;:LAUT=10
1700 V2=V2+RND(0)*1:IF V2>6 THEN 1900
1702 IF X2POS>33 THEM 1715
1705 IF ST4=1 AND ST3=2 THEM X2P05=X2P05-1
1710 M2PO5=M2PO5+1:POSITION M2PO5,15:? #6;" ik "
1713 POSITION H2POS, 16: ? #6; " jl "
1715 STS=1:RETURN
1720 TR2=TR2+1:POSITION 37,23:? #6;TR2;:LAUT=10
1730 V1=V1+RMD(0) H1: TF V1>6 THEM 1780
1735 IF R1POS(5 THEM 1770
1740 IF ST4=2 AND ST3=1 THEN X1P05=X1P05+1
1750 X1P05=X1P05-1:P05TTIOM X1P05,15:? #6;" # "
1760 POSITION X1POS,16:? #6;"--- "
1770 STA=1:RETURN
1780 REM CELEMENT PROPERTY OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED
1790 POSITION RIPOS, 15:7 H6; "KH"
1800 POSITION MIPOS, 16:? #6;"#$"
1818 FOR L=8 TO 40: MERT L
1820 POSITION RIPOS, 15:7 H6;"
1830 POSITION RIPOS, 16:2 #6;"Mn"
1840 WIMM=2:LOSE=1:LAUT=15:WIMMT=TR2
1850 FOR L=0 TO 200:LAUT=LAUT-0.1:IF LAUT(0 THEN LAUT=0
1860 SOUND 1,20,8, LAUT: WENT L
```

66 ______ Computronic



```
1870 GOTO 2710
1898 REM SETTIFIA TO THE SET OF T
1900 POSITION X2POS+1,15:? #6;") ""
1910 POSITION R2POS+1,16:? #6;"*f("
1920 FOR L=0 TO 40:NEXT L
1930 POSITION X2P05+1,15:? #6;"
1946 POSITION X2POS+1,16:? #6;"0!"
1950 WINM=1:LOSE=2:LAUT=15:WINNT=TR1
1960 FOR L=0 TO 200; LAUT=LAUT-0.1: XF LAUT<0 THEM LAUT=0
1970 SOUND 1,20,8,LAUT: MERT L
1980 GOTO 2710
2000 DATA 7,0,0,60,24,60,60,124,242
2010 DATA 8,226,192,192,128,128,192,96,32
2020 DATA 9,0,0,32,16,10,4,10,0
2030 DATA 10,1,2,6,12,8,4,4,0
2040 DATA 11,15,15,15,63,63,63,255,255
2050 DATA 12,252,252,252,240,240,240,192,192
2060 DATA 13,15,15,15,15,15,15,15,15
2070 DATA 14,240,240,240,240,240,240,240,240
2080 DATA 15,65,84,80,64,0,0,0,0
2090 DATA 27,85,85,85,85,85,84,80,64
2100 DATA 29,85,21,5,1,0,0,0,0
2110 DATA 30,85,85,85,85,85,21,5,1
2120 DATA 31,255,255,63,63,63,15,15,15
2130 DATA 33,192,192,240,240,240,252,252,252
2140 DATA 34,255,255,255,195,255,195,255,195
2150 DATA 35,85,170,215,215,215,170,255,170
2160 DATA 36,170,86,170,86,170,86,170,86
2170 DATA 37,170,149,170,149,170,149,170,149
2180 DATA 38,234,234,170,250,254,238,234,234
2190 DATA 39,171,171,170,175,191,187,171,171
2200 DATA 40,174,174,162,191,191,174,178,163
2210 DATA 41,187,187,178,238,238,178,187,187
2220 DATA 42,0,0,85,85,68,68,170,0
2230 DATA 43,0,0,0,0,192,240,252,255
2240 DATA 44,40,20,40,20,255,255,255,255
2250 DATA 45,0,0,0,0,3,15,63,255
2260 DATA 46,40,20,40,20,40,20,40,20
2270 DATA 47,255,255,255,255,255,255,255
2288 DATA -1
2290 REM CONTRACTOR
2300 SETCOLOR 4,8,10:SETCOLOR 1,0,0:SETCOLOR 0,9,4:SETCOLOR
3,0,15
2310 FOR PO=1 TO 38 STEP 12:POSITION PO,0:? #6;" N "
2320 POSITION PO,1:? #6;" N "
2330 POSITION PO,2:? #6;"[IM3"
2368 NEXT PO
2370 COLOR 74:PLOT 0,4:DRAWTO 39,4
2380 COLOR 201: PLOT 0,5: DRAWTO 39,5
2390 COLOR 200: PLOT 0,6: DRAWTO 39,6
2400 FOR PO=0 TO 38 STEP 2:POSITION PO,7:? #6;"[]]";:MEXT PO
2418 COLOR 194:PLOT 0,8:DRAWTO 39,8:COLOR 195:PLOT 0,9:DRAWT
n 39,9
2420 COLOR 69:PLOT 19,5:DRAWTO 19,7:COLOR 68:PLOT 20,5:DRAWT
0 20,7
Z430 PLOT 4,7:DRAMTO 6,5:PLOT 36,7:DRAMTO 34,5:COLOR 69:PLOT
  3,7:DRAWTO 5,5:PLOT 35,7:DRAWTO 33,5
2440 COLOR 79:PLOT 0,10:DRAWTO 39,10:POSITION 0,11:? #6;"000
 OCCOOPE':POSITION 30,11:? #6;"EXCOCCOCC"
2450 POSITION 0,12:7 N6;"0000000MM":"POSITION 32,12:7 N6;"EM300
 0000**
 2460 POSITION 0,13:7 H6;"OCOUNT":POSITION 34,13:7 H6;"EMBOOOO
```

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

Itmoutronic _

67



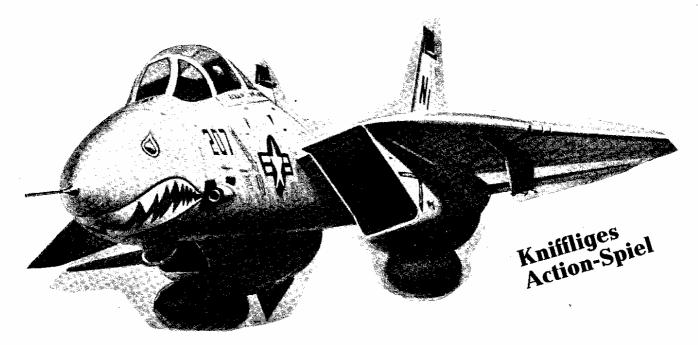
```
2476 POSITION 0,14:? #6;"OOFER":POSITION 36,14:? #6;"ENOO"
2480 REM DIE ZEICHEN => UND ;/ IM
2490 REM ZETLE 2440-2470 INVERS
2500 FOR PO=17 TO 22:COLOR 79:PLOT 0,PO:DRAMTO 39,PO
2516 NEXT PO
2528 COLOR 44: PLOT 8,22: DRAWTO 5,17: COLOR 43: PLOT 1,22: DRAWT
0 6,17
2530 COLOR 65:PLOT 38,22:DRAWTO 33,17:COLOR 63:PLOT 39,22:DR
AMTO
          34,17
2540 COLOR 46:PLOT 19,22:DRAWTO 19,17:COLOR 45:PLOT 20,22:DR
AHTO 20,17
2560 RETURN
2570 REM
2580 POKE 622,255:GRAPHICS 0:SETCOLOR 2,0,0:POKE 752,1:?
2590 POSITION 10,23;? "Einen Moment bitte."
2600 FOR N=0 TO 12:7 : MENT N
2610 RETURN
2620 REM CLEARENCE CONTRACTOR
2630 GRAPHICS 0:SETCOLOR 2,0,0:POKE 752,1:POKE 82,8:POKE 708
 ,128
2640 DL=PEEK (560) +PEEK (561) > 256
2650 POKE DL+16,5:POKE DL+24,6
2666 POSITION 13,11:? "E PRETINETE
2670 POSITION 39,13:? " (C)1984 BY OLIVER CYRANKA"
2680 POSITION 4,19:? " MINIES ENGINE "
2690 GOSUB 2910:SOUND 0,0,0,0:SOUND 1,0,0,0
2700 GOTO 500
2710 REM CERTAINSTRUCTURES
2720 GRAPHICS 0:POKE 82,9:?
                                                       :5ETCOLOR 2,0,0:POKE 752,1
عظاها
                                        dib. dib.
2740 ? "
                      F
                             ....
                                        魕
                                                           日日
2750 ? " ...
                            33.0
                                  噩選
                                        羅達
                                                    2750 7 "
                            鵩
                      Щ
                                                    臘
2770 7 " "
                                                     2780 ? ****
             2790 7
                                        2888 2 18
                      糲
                            繼
                                  ..
              я 22
2818 2
                      糊雕
                            1
                                  翢
                                        F . .
              н п
2828 2
                                  ***
                            HHR.
                                        7
              n , d
                                 TO THE REAL PROPERTY.
2836
         4,7
                                         THE STATE OF THE S
                                                    经数据的
         -1134
             :DL=PEEK (560) +PEEK (561) *256:POKE 708,70:POKE DL+21,6:
POKE DL+22,6:POKE DL+23,6
2850 POSITION 0,16:? "SPIELER "; MINN;" GEMANN MIT"; WINNT;" T
REFFERM
2860 POSITION 0,17:? "GEGEN SPIELER ";LOSE:POKE 82,0
          POSITION 35,20:? "PRESS START"
2870
         IF PEEK (53279) (>6 THEN 2890
          GOTO 510
2900
2910
         RESTORE 2960
2920 TRAP 3010:READ TOW,LAW,LAUT:LAUT=LAUT+5:MINL=0.9:IF LAW
=40 THEM MIML=2
2930 FOR L=0 TO LAN/9:50UMD 0,TOM,10,LAUT:50UMD 1,TOM+1,10,L
AUT: IF PEEK (53279) = 6 THEN RETURN
2940 LAUT=LAUT-MINL:IF LAUT(0 THEN LAUT=0
2950 NEXT L:GOTO 2920
2960 DATA 122,100,10,91,150,10,81,50,10,122,50,10,81,50,10,7
2,100,10,72,100,16,72,100,10
2970 DATA 72,100,10,68,59,10,81,50,10,72,100,10
2980 DATA 81,50,10,91,100,10
2990 DATA 81,40,10,72,40,10,72,40,10,81,40,10,91,108,10,81,4
0,10,72,46,10,72,190,10,81,40,10,72,40,10,72,100,10
3999 DATA 91,40,10,81,40,10,81,100,10
3010 SOUND 0,0,0,0:SOUND 1,0,0,0:FOR L=0 TO 50:NEXT L:GOTO 2
争上经
```

______ Computronic



"ESCAPE FROM EARTH"

Ziel dieses Spiels, das nur auf den XL-Computern von Atari läuft, ist es, so schnell wie möglich von der Erde zu entkommen.



Während die Erde sich im 3. Weltkrieg befindet, versuchen Sie, sich bis zu einer der letzten startklaren Raumschiffe vorzukämpfen.

Dabei müssen Sie über Krater springen und herunterfallenden Meteoren ausweichen, die Sie sonst erschlagen.

Wenn Sie bei zunehmendem Schwierigkeitsgrad die 800-Meter-Strecke bewältigt haben, fliegen Sie ab und Ihr Leben ist gerettet.

Werden Sie von einem Felsen erschlagen oder fallen Sie in einen Krater, ist das Spiel beendet und der High-Score wird angezeigt.

Sie können dann auch einen leichteren Schwierigkeitsgrad einstellen.

Um über einen Krater zu springen,

müssen Sie den Joystick nach oben drücken.

Wenn Sie vor einem Meteor ausweichen wollen, drücken Sie ihn nach links oder rechts.

Das Spiel benutzt zur Steuerung des Players die Maschinensprache und braucht deshalb ein paar Sekunden nach dem ersten Start, um die Data einzulesen.

{ } = Inverse

[] = Control

< > = Control Inverse

O REM ESCAPE FROM EARTH

(c) 1984

by Lars Baumstark,

5 REM Formalitaeten...

10 GRAPHICS 28

20 POKE 87,0:LEV=1

30 DIM G\$(3)

40 DL=PEEK (560) +256*PEEK (561)

50 POKE DL+27,22

60 GOSUB 1480

70 ? CHR\$(125)

80 FOR A=0 TO 38 STEP 0.5:POSITION A,20:? "{*} ": POKE 53279, A: NEXT A

90 POSITION 2,22:? "meter:

{level}:0"

ATARI

```
100 FOR A=0 TO 15:POSITION RND(0) #38, RND(0) #16:? ". ":NEXT A
 110 POSITION 0,0:? "<><><><><><><><><><><><><><><>
 120 GOSUB 1190
 130 POKE PLY, 171: POKE PLL, 24
 140 DRAW=1: I=140
 150 REM HAUPTROUTINE
 160 POKE PLX, I
 170 POKE PDR, DRAW
 180 GOSUB 850
 190 GOSUB 230
 200 DRAW=DRAW+24:IF DRAW>73 THEN DRAW=1
 210 POKE PLY, 172
 220 GOTO 150
225 REM Stick und Scrolling...
230 IF RND(0)>0.9 THEN POSITION 0,20:? *
240 POKE PLY, 171
250 POSITION 0,20:? "{*}}"
260 POSITION 38,20:? " "
270 POSITION 9,22:? MET
280 IF STICK(0)=11 THEN I=I-2
290 IF STICK(0)=7 THEN I=I+2
300 IF V=1 THEN FOR VER=0 TO 30:NEXT VER
310 MET=MET+1
320 SOUND 1, DRAW, 0, 1: POKE 53279, 0
330 IF MET>800 THEN GOSUB 900
340 IF PEEK(53252)=0 OR PEEK(53252)=7 THEN GOSUB 620
350 POSITION 0,20:? "[INSERT]"
360 POSITION 38,20:? " "
370 POKE 53278,0
380 REM Jump...?
390 IF STICK(0)=14 THEN 410
400 RETURN
405 REM Sprung Routine...
410 POKE 704,255:FOR A=170 TO 150 STEP -5
420 SOUND 0,A*2-200,10,15
430 POKE PLY, A: IF V=1 THEN FOR VER=0 TO 10: NEXT VER
440 IF RND(0)>0.9 THEN POSITION 0,20:? "
450 POSITION 0,20:? "[INSERT]"
460 POSITION 0,20:? "{*}"
470 POSITION 38,20:? " "
480 MET=MET+1
490 NEXT A
500 FOR A=151 TO 171 STEP 5
510 POSITION 0,20:? "{*}}"
520 POSITION 0,20:? "[INSERT]"
530 POSITION 38,20:? * *
540 MET=MET+1
550 SOUND 0,A*2-190,10,15
560 POKE PLY, A: IF V=1 THEN FOR VER=0 TO 10: NEXT VER
570 NEXT A
580 SOUND 0,0,0,0
590 IF PEEK(53252)=0 OR PEEK(53252)=7 THEN 620
600 POKE 53278,0:POKE 704,202
610 RETURN
615 REM Spiel vorbei...
620 IF PEEK(53252)=7 THEN FOR A=10 TO 30 STEP 0.4:SOUND 0,A,10,10:NEXT A:FOR
     A=30 TO 0 STEP -0.4:SOUND 0,A,2,10:NEXT A
```



```
630 SOUND 0,0,0,0
640 IF PEEK(53252)=7 THEN FOR A=0 TO 90:NEXT A
650 FOR A=170 TO 250 STEP 1:POKE PLY, A:POKE 704, A:SOUND 0, A, 10, 12:NEXT A
660 SOUND 1,0,0,0:SOUND 3,0,0,0
670 POSITION 2,22:? "
                          game {OVER}
680 FOR A=0 TO 20 STEP 0.5:SOUND 0,A,2,15:NEXT A
690 FOR A=30 TO 10 STEP -0.4:SOUND 0,A,2,15:NEXT A
700 SOUND 0,0,0,0:POSITION XP,YP:? "
710 FOR A=0 TO 300:NEXT A:POKE 53278,0
720 IF MET>HS THEN HS=MET
730 POSITION 2,22:? "{HIGHSCORE}: ";HS;"
740 GOSUB 1570:POKE 710,148:POKE 704,202:POKE PDR,110:POKE PLY,170
750 POSITION 2,22:? "(hit) SELECT((1)=easy()) ";V
760 IF PEEK(53279)=6 OR NOT STRIG(0) THEN GOTO 790
770 IF PEEK(53279)=5 THEN V=V+1:IF V>1 THEN V=0:FOR A=0 TO 10:SOUND 0,A,10,1
    5:NEXT A:SOUND 0,0,0,0
780 GOTO 750
800 POKE PLX,140
805 REM Neues Spiel, neues Glueck...
                                   {level}":MET=0:LEV=1:XP=19
810 POSITION 2,22:? "meter:
820 POSITION 0,0:? "<><><><><><><><><><><><><><>
830 FOR DRAW=120 TO 73 STEP -0.2:POKE PDR, DRAW: SOUND 0,10, DRAW, 4: NEXT DRAW
840 GOTO 130
                                              ( Meteore )...
845 REM Alles Gute kommt von oben
850 YP=YP+1:IF YP>20 THEN POSITION XP,0:? "<>":XP=RND(0)*30+2:YP=1
840 POSITION XP, YP:? "<>"
870 POSITION XP, YP-1:? "
880 SOUND 3, YP*6, 2, 1
890 RETURN
895 REM Rakete startet: Happy End
900 ? CHR$(125)
910 POSITION 0,10
920 ? "
             [H][J]"
930 ? "
          [H3NN[J]"
940 ? "
         [H]{%%%%}[J]"
950 ? *
         (BR)
              {RD}"
960 ? *
         ** **"
970 ? *
         (HHHHHH)
980 ? "
         {HHHHHH}
990 ? "
         {HHHHHH} "
1000 ? " [H]{HHHHHH}][J]"
1010 ? "[B][V][B][B][V][B][V][B][V][B][V]"
1020 ? "[M][M]
                   " [M] [M]
1030 FOR A=255 TO 72 STEP -1:POKE PLX, A:POKE 53279, A:VER=SIN(A)
1040 FOR A=255 TO 72 STEP -1:POKE PLX, A:POKE 53279, A:VER=SIN(A)
1050 POKE PDR, DRAW: DRAW=DRAW+24: IF DRAW>73 THEN DRAW=1
1060 NEXT A:FOR Y=73 TO 110 STEP 0.1:SOUND 0,Y,12,10:POKE PDR,Y:NEXT Y
1070 GOSUB 1170:FOR A=0 TO 30 STEP 0.1:SOUND 0,A,O,A:NEXT A:GOSUB 1140
1080 FOR A=0 TO 100:? :SOUND 1,A,4,15:NEXT A
1090 GRAPHICS 0:POKE 710,18:POKE 752,1:POKE 53774,64:POKE 16,64:POKE PLX,0
1100 POSITION 15,12:? "HAPPY END..."
1110 POSITION 5,14:? "CONGRATULATIONS, YOU ESCAPED."
                     PLAY AGAIN ";: INPUT G: IF G=="YES" OR G=="Y" THEN RUN
1120 TRAP 1120:? "
1130 IF G$<>" YE" THEN GRAPHICS O:NEW
1140 ? "
          [G]{PQ}[F]"
1150 ? "
          [B](*N)[V]"
```



```
1160 ? "
             [G][F]"
 1170 RETURN
1180 FOR A=15 TO 0 STEP -0.3:POKE 704, A:NEXT A:POKE PLX, O:RETURN
 1185 REM Player Initialisierung...
 1190 RESTORE 1330
1200 FOR I=1536 TO 1706: READ A: POKE I, A: POKE 53279, A: NEXT I
1210 FOR I=1774 TO 1787:POKE I,O:NEXT I
1220 PM=PEEK(106)-16:PMBASE=256*PM
1230 FOR I=PMBASE+1023 TO PMBASE+2047:POKE I,O:NEXT I
1240 DRWBAS=PMBASE+1
1250 FOR J=0 TO 3
1260 FOR K=DRWBAS+J*24 TO DRWBAS+J*24+23:READ X:POKE K,X:NEXT K:NEXT J
1270 POKE 704,202
1280 PLX=53248:PLY=1780:PLL=1784
1290 POKE 559,62:POKE 623,1:POKE 1788,PM+4:POKE 53277,3:POKE 54279,PM
1300 PDR=1772: POKE 1771, PM
1310 X=USR(1696)
1320 RETURN
1325 REM Maschinensprache-Data...
1330 DATA 162,3,189,244,6,240,89,56,221,240,6,240,83,141,254,6,106,141
1340 DATA 255,6,142,253,6,24,169,0,109,253,6,24,109,252,6,133,204,133
1350 DATA 206,189,240,6,133,203,173,254,6,133,205,189,248,6,170,232,46,255
1360 DATA 6,144,16,168,177,203,145,205,169,0,145,203,136,202,208,244,76,87
1370 DATA 6,160,0,177,203,145,205,169,0,145,203,200,202,208,244,174,253,6
1380 DATA 173,254,6,157,240,6,189,236,6,240,48,133,203,24,138,141,253,6
1390 DATA 109,235,6,133,204,24,173,253,6,109,252,6,133,206,189,240,6,133
1400 DATA 205,189,248,6,170,160,0,177,203,145,205,200,202,208,248,174,253,6
1410 DATA 169,0,157,236,6,202,48,3,76,2,6,76,98,228,0,0,104,169
1420 DATA 7,162,6,160,0,32,92,228,96
1430 REM Player Data...
1440 DATA 0,12,12,30,0,12,12,0,12,14,30,45,13,13,12,28,28,20,52,34,34,34,102
     ,0
1450 DATA 0,12,12,30,0,12,12,0,12,14,14,13,26,4,8,12,12,28,24,28,20,18,50,0
1460 DATA 0,12,12,30,0,12,12,0,12,14,10,14,30,12,8,12,28,28,8,12,12,8,24,0
1470 DATA 0,12,12,30,0,12,12,0,12,12,12,10,6,30,12,12,12,12,20,20,18,50,6,0
1475 REM Titel - Schrift...
1480 POSITION 7,4:? "[Q](R)(R)(R) [Q](R)(R) [Q](R)(R) [Q](R)(R)[E]
      [Q](R)(R)
                            •
                                .
                                    2
                                       1490 POSITION 7,6:? "[A](R)(R) [Z](R)(R)[E]:
                                              [A]<R><R>[D] [A]<R><R>[C] [A]
     (R)(R)
                               11
                                              Ħ
                                    1
                                       1 :
1500 POSITION 7,8:? "!<N><N><N><N><N>!!<N><N>; ; ;
                                                        1510 POSITION 13,10:? " [F][M]
                                                                 [B][N] [F][M]
     [F][G] [F][G][F][G]
                                                  [B] [V] [G][F] [V]
     [B][V][B]"
1520 POSITION 15,15:? "E a r t h"
1530 POSITION 6,22:? "PRESS {start}"
1540 COLOR 149:PLOT 0,1:DRAWTO 39,1:DRAWTO 39,18:DRAWTO 0,18:DRAWTO 0,1
1545 REM Farbscrolling...
1550 DIM A$(40):RESTORE 1580:FOR A=1 TO 38:READ B:A$(A,A)=CHR$(B):NEXT A
1560 A=USR(ADR(A$),1)
1570 A=USR(ADR(A$),2)
1580 DATA 104,104,104,168,173,11,212,254,10,10,56,229,20,250,252,141,10,212,
1590 DATA 208,56,233,4,141,10,212,153,22,208,173,31,208,201,7,240,223,96
1600 RETURN
```

72 _

Geleiten Sie "Froggi" sicher in seinen Unterschlupf

Der Sinn des Spieles besteht darin, den Frosch sicher über die Straße und den Fluß in sein Haus zu bringen.

Das Überqueren der Straße:

Der Spieler muß aufpassen, daß der Frosch nicht von den vorbeiflitzenden Autos überfahren wird. Auf der ersten Spur fahren Personenwagen, auf der zweiten Rennwagen und auf der dritten Lastwagen.

Das Überqueren des Flusses:

Der Spieler muß die Baumstämme beautzen, um den Frosch über den Fluß in bringen. Aber Vorsicht! Er kann aur die "* Baumstämme benutzen,

FROGGER HILFSPROGRAMM

alles andere sind Krokodile, die im Wasser schwimmen und auf Beute lauern. Der Frosch darf nicht auf das Ende eines Baumstammes springen, sonst rutscht er ab und fällt in den Fluß.

Haben Sie es geschafft, den Frosch ohne Schaden in sein Haus zu bringen, bekommen Sie für die vollbrachte Leistung jeweils eine gewisse Punktzahl gutgeschrieben.

Der Spieler kämpft dabei gegen die Zeit. Ist die Zeit abgelaufen, bevor er die fünf Frösche in ihr Haus geleitet hat, ist das Spiel beendet. Insgesamt stehen Ihnen fünf Frösche zur Verfügung.

Eine Runde ist dann beendet, wenn alle fünf Häuser mit Fröschen besetzt sind. Als Bonus wird die verbliebene Zeit noch in Punkten umgerechnet und zum bisherigen Score addiert.

Verschiedene Schwierigkeitsstufen:

Vor jeder neuen Runde wird die Gesamtgeschwindigkeit des Spieles und die Punktzahl für einen nach Hause gebrachten Frosch erhöht. In der vierten Screen erscheint am Ufer zwischen Straße und Fluß eine Schlange, in deren Nähe man sich besser nicht begibt.

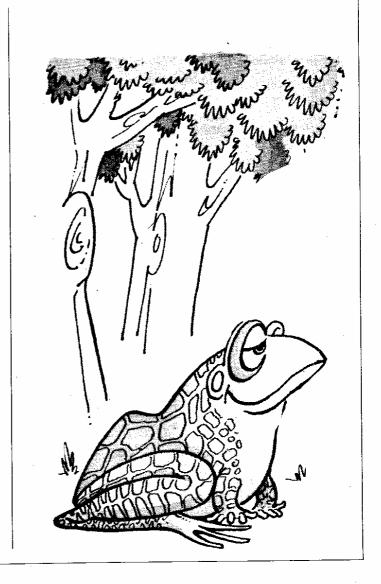
In der achten Screen erscheint unten am Straßenrand eine zweite Schlange.

Hat man die zehnte Screen geschafft, dann wird der Zeitstreifen schneller erniedrigt, d. h. man hat weniger Zeit zur Verfügung.

-MIN.3360 LEERZEICHEN-**ON**REM REM **HILFSPROGRAMM** REM-ZEILEN 1-12 MIT JEWEILS 256 SPACE REM-ZEILE 13 MIT REM-ZE REM 2.) SPACE REM 3.) PÕKĒ: 16511,32 16510,0 īē5ī4/ī5,118 N=16571 TO 19872 10 PRINT AT 21 0 N INPUT 21,15;A PRINT POKE N.A CROL

FROGGER BASIC-LISTING

5	REM	******
		* FROGGER *
		* FROGGER * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
10	SAVE	* ** * ** * * *********
20 30	POKE	16527,173
40 100	POKE	16418,0
101	PRIN	* '
102	PRIN	'' '1' ''
103	PRIN	
104	PRIN	



SICIONI ZX81

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
105 PRINT "
106 PRINT "
107 PRINT "
108 PRINT "
INO POTNT "
109 PRINT "
111 PRINT "
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
112 PRINT "
11
113 PRINT "
114 PRINT "
145 ODTUT U
115 PRINT "
116 PRINT "
"
117 PRUNTE"
"
118 PRINT "

119 PRINT " SEMESE MESSES
YOUR FROSS "
120 PRINT "
121 PRINT "
were Living
122 PRINT " OR THE ZX-81 / 16
123 PRINT "
130 IF INKEYS="" THEN GOTO 130
THEN GOTO 140
150 RAND USR 16571

FROGGER MASCHINENCODE-LISTING

SINCIBIL ZX81

17483 9 1 34 0 237 173 17933 28 42 12 64 17 42 17495 68 58 80 68 254 174 50 80 17957 146 74 201 62 28 17507 68 24 223 42 12 64 17963 17969 145 74 201 62 173 17519 0 62 173 237 177 32 17969 74 254 37 40 6 6 17537 17519 0 62 173 18005 145 74 201 62 17537 17543 42 12 64 100 62 173 17543 42 12 64 100 62 173 175567 42 12 64 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12



1739517395173951739517395173951739517395	65 46 46 47 9 5 5 69 9 8 12 8 5 36 65 861 67 5 2 9 844200 78 724 421 2108000435 392 2508423 174682 869 128557111001020116012625712113315211156145642612311496255612011171168596 128557111101020116012625712113315211156145642612311496255612011171168596 8 7 1 1 3 2 451 03 44 1 54 673740 0524 224906452459024302 0797 02263347 79 942 43345 52007 5573751227252336201311296116222556125161251612336121196149963213626421	491100001070010000011000001000001000001000001000001111	74 4 7750 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	84 46 5 5 0 1 69 69 642 4 77 6 2 5 4117011146672121536510211113111521215306510 5 423944210662521111265265266	1739\$1739\$1739\$1739\$1739\$1739\$1739\$21739\$1739\$51	$oldsymbol{\omega}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	eta	$oldsymbol{4}$ of $oldsymbol{g}$ of $oldsymbol{$	
18449 184451 18467 18467 18477 184795 18497 18599 18595 18515	35 16 182 06 6 51 8 06 5 6 52 6 52 6 0 52 6 52 6 0 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	173 50	42 061036623 7430 747	29	188995 1889917 1889917 1889935 1889935 188995 188995 188995 188995	80000000000000000000000000000000000000	. 8888877 2222447 1111110	00200111400 11111199	0 23 0	0 23	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

SINCIBIL ZX81

18971 128 128 128 128	128 128 19427		0 0 0 1
- 18977 198 198 198 198	128 128 19433 146 128 19433	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 118
18989 128 128 128 128 128 18995 128 128 128 128	128 128 19445 128 128 19451	0 0 0 0 0 0	
19001 128 128 128 128 128 10007 148 147 180 198	128 169 19457 128 147 19463	0 0 0 0 0 0	
19013 189 128 128 147 19019 128 147 189 128	189 128 19469 128 147 19479	0 0 0 0 0 118	0 0 0 0 0 0
19025 189 128 128 147	189 128 19481 128 147 19487	0 0 0 0 0 0	
19031 128 147 189 128 19037 189 128 128 147 19043 128 147 189 128	189 128 19493 128 172 19493	9 9 9 9 9 8	0 0 0
19043 128 147 189 128 19049 166 178 170 128 19055 170 183 0 40	180 187 19505 38 55 19511	0 0 0 136 136 136	0 0 118 136 136 136
19061 42 0 43 52 19067 38 51 52 57	55 0 19517 45 42 19528	136 136 136 136 136 136	136 136 136 [
19073 55 0 44 38 19079 0 15 0 56	50 42 19525 40 52 19535	135 135 136 136 136 136	136 136 136
19085 55 42 14, 28 19091 28 28 28 0	28 28 19541 0 0 19547	📱 ଏଠାୟ ଓଡ଼ିୟା ପ୍ରାୟ	- 128 128 128 🖡 📗
19097 0 0 45 46 19103 40 52 55 42	22 56 19553 14 28 19559	128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128	- 108 108 108 B L
19103 40 52 55 42 19109 26 28 28 28 19115 128 7 3 3	28 118 19555 3 132 19571 3 132 19577	128 128 128 128 128 128 128 128 128	128 128 128 1 128 128 118 128 128 128
- 1 4141 128 7 3 3	3 132 19571 3 132 19577 3 132 19583 3 132 19589	128 128 128 128 128 128	128 128 128 128 128 128
19127 128 7 3 3 19133 128 7 3 3 19139 128 7 3 3 19145 128 128 118 128	3 132 19589 3 132 19595	128 120 120 128 128 128	128 128 128 128 128 128
19145 128 128 118 128 19151 0 0 133 128 19157 0 0 133 128	5 0 19601 5 0 19607	128 128 128 128 128 118	128 128 128 1 128 128 128 1
- 19163 8 Ø - Ø - 133 128	:5 0 🚪 19619	■ 198 198 198	128 128 128 128 128 128 128 128 128
19169 0 0 133 126 19175 0 0 133 128 19181 128 5 0 0	5 0 19625 128 118 19631	128 128 128 128 128 128	128 128 128 1 128 128 128 1 128 128 118
19187 8 198 5 0 0	: 128 118 19631 0 133 19637 0 133 19643	128 128 128 128 128 128	128 128 128
19193 128 5 0 0 19199 128 5 0 0	0 133 19643 0 133 19655 0 133 19661	128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128	128 128 128
19199 128 5 0 0 19205 128 5 0 0 19205 128 5 0 0 133 128 19217 0 0 133 128 19229 0 0 133 128 19235 0 0 133 128 19235 0 0 133 128	:5 0 🖁 lioset	H 128 128 128	128 128 128 🖡
19211 128 128 118 128 19217 0 0 133 128 19223 0 0 133 128 19223 0 0 133 128 19229 0 0 133 128 19235 0 0 133 128	5 0 19667 5 0 19673 5 0 19673 5 0 19678	128 128 118 128 128 128 128 128 128	· 128 128 128 🖡
19229 0 0 133 128 19235 0 0 133 128 19241 0 0 133 128	5 5 _ 0 _ 🖁 ījējī	I 128 128 128	128 128 128
19247 128 130 4 0	135 129 📗 l īģ7āš	1 128 128 128	128 128 118 🛮
19253 128 130 4 0 19259 128 130 4 0 19265 128 130 4 0 19271 128 130 4 0 19277 128 128 118 0	135 129 19703 135 129 19705 135 129 19715 135 129 19721 135 129 19727	125 125 126	128 128 128
19271 128 130 4 0 0 19277 128 128 118 0	135 129 19727 0 0 19733	128 128 128	128 128 128
19283 0 0 0 0 19289 0 0 0 0	0 0 19739	128 128 118	128 128 128
19269 0 0 0 0 0 19295 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 19735 0 0 19751 0 0 19751 0 0 19757 0 118 19763	128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 118 128 128 128 128 128 128 128 128 128	128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
19307 0 0 0 0 19313 0 0 0 0		128 128 128	128 128 128 128 128 118
19319 0 0 0 0 19325 0 0 0 0		8 8 8	8 8 8
19331 0 0 0 0 19337 0 0 0 0 19343 0 0 118 0	0 0 19787 0 0 19787		
130 4 13 8 128 128 128 128 128 128 128 128 128 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 128 128 128 128 128 128 128 128 128	128 1288 1288 1288 1288 1288 1288 1288
19355 0 0 0 0 19361 0 0 0 0	0 0 19811 0 0 19817	44 56 0 57 14 173	49 42 43 173 173 173
19355 0 0 0 0 0 19361 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 118 19 8 23 0 118 19829	0 0 0 0 56 40	0 0 0 55 42 42
19379 Ø Ø Ø Ø 19385 Ø Ø Ø Ø	0 0 19835 0 0 19841	51 14 28 57 46 50 131 131 131 131 131 131	55 42 42 28 29 118 42 14 131
19365 0 0 0 0 0 19391 0 0 0 0 0 19397 0 0 0 0	0 0 19847 0 0 19853	131 131 131 131 131 131	131 131 131 131 131 131 131 131 131 131
13000 4 4 4 4 1 13000 1 13000 1 130	11110000000000000000000000000000000000	131 131 131	55 42 42 28 29 118 42 14 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131
19415 0 0 0 0 19421 0 0 0 0	0 0 19871	131 131 0	0 0 0

_ 77



Fortsetzung von S. 56

2130 DATA 8000000808080C,,,,,000000000103070A,153F47928B924438

2140 DATA 1C2E5FFBD7AEFCF8,F0A0408,,,,0303030303031B1B1B

2150 DATA 18181F0F03030303,00000C0C6C6C6C7C,7860606060E0C,,,

2160 DATA 0001030303070703,010103070F1C70C,E0F058F818F0E0F,F8F0E0C,FBFBF800DFDFD

2170 DATA ,C020108945227FFF,FF7F2245891020C,438488102040F8FC,FCF8402010888443,FB F8FB00DFDFDF,

2180 DATA ,,0003070363110907,03070F1F02040818,0080C0808C1020C,80C0E0F08040203,FB FBFB00DFDFDF

2190 DATA F8F81818F8F81818,,,04040F142C54ABD7,AF8B5C2B6BF7F763,8080C0A0D0A854AC, D444E85458BCBC18

2200 RESTORE 2040

2210 FOR I=32 TO 143 :: READ C\$:: CALL_CHAR(I,C\$):: NEXT I

2220 SUBEND

mit einem ABO wäre das ... nicht passiert!!!

Wir liefern Ihnen frei Haus:

6 Ausgaben der Zeitschrift "Computronic" für **35,- DM**



Computronic

Abonnement

Bitte ausschneiden und senden an:

Tronic-Verlag, Postfach 41, 3444 Wehretal 1.

Hiermit bestelle ich die Zeitschrift »Computronic« ab Heft Nr. _____

zum Jahresabonnementpreis (6 Ausgaben) von DM 35,inkl. Versand, Inland und DM 45,- inkl. Versand, Ausland.

Mama	Vorname:
1 amic	у от паше:

Straße, Nr.

Plz., Ort:

Ich wünsche folgende Zahlungsweise

☐ Bargeldlos durch Bankeinzug:

Bankleitzahl:

Geldinstitut:

Konto-Nr.:

☐ gegen Rechnung

☐ gegen Vorkasse

Datum, Unterschrift

(Betreffendes bitte ankreuzen)
Abonnements-Kündigungen:

6 Wochen vor Ablauf des Jahres-Abonnements.

Außerdem kann ich diese Bestellung innerhalb von 10 Tagen beim Verlag widerrufen! Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufes.

Datum, Unterschrift

Hier können Sie telefonisch bestellen!



Software Service Service Tel.-Nr. 0 56 51 / 4 06 93 oder 4 06 43

Wenn Sie nicht, wie dieser gestreßte Herr, in die leere Röhre gucken wollen – dann nutzen Sie unseren **Software-Service!**

Bitte beachten Sie:

Computronic

Sie ersparen sich zusätzliche Kosten (bis zu DM 5,-), wenn Sie per Vorkasse (bar, Verrechnungsscheck) bestellen. Ausland gegen Vorkasse!

Hinweis:

Unser Software-Versand nimmt Reklamationen gern entgegen. Defekte Datenträger werden kostenlos umgetauscht. Beschädigte Ware wird ebenfalls zurückgenommen. Wir bitten unsere Kunden trotzdem, nicht voreilig zu reklamieren. Wir bekommen immer noch angeblich defekte Datenträger zurückgeschickt, die nach einem Test in unserer Computerabteilung jedoch keinerlei Fehler aufweisen. Bitte überprüfen Sie in solchen Fällen (1–3 Reklamationen) Ihre komplette Computeranlage!

Bestellcoupon ausfüllen und einsenden an:

Tronic-Verlag, Postfach 41, 3444 Wehretal 1

Computronic Bestellkarte-Software-Service Alle im Heft abgedruckten Programme können als zusätzlicher Service über den Verlag bezogen werden. (Ausland nur gegen Vorkasse) Die Zustellung erfolgt: gegen Vorkasse □ oder Inland per Nachnahme + Versandkosten innerhalb von 1 Woche Entnehmen Sie bitte aus unseren Preislisten die notwendigen Angaben für Ihre Bestellung: Bitte liefern Sie mir: ☐ Cassette für ___ 🗆 Anzahl Bestell-Nr. ☐ Diskette für Bestell-Nr. zum Preis von gesamt Name/Vorname PLZ/Ort Datum, Unterschrift

Commodore 64

Preis/Kassette

15,---

16,50

15,50

16,50

16,—

16,50

17,50

17,50

17,50

19,50

Software-Service

Programm

Mauern

Widerstand

Space-Comets

Erdspalte

Sprite-Data

Autostart Bestellschein Roadpainter

Hardcopy Space-Fighter Data-Generator

Projekt

Spiders

Painter Star-Battle

Editor

Datenbank

The Basic

High Noon Skeet

Grafik-Designer

Wüstenrallye Jet-Pac

Brieftaube

Cadelon

Black Moore Castle

Monster-Attack Block-Painter Epson-Drucker

Preis/Diskette	Bestell-Nr.
15,	C 41
23,50	C 51
23,50	C 61
19,50	C 71
23,50	C 81

23,50

23,50

23,50

23,50

23,50

24.50

C 91

C 101

C 121

C. 22

C 32

C 42

VE-	-2	0	
Softwa	are	-Ser	vice

Programm	Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.
Bestellschein Glücky	8,50	15,—	V 61
Multigraph All Rammer	11,—	15,50	V 71
Zyklo Meteorit	11,—	19,50	V 81
Garten Schloß Gruselstein	14,	19,50	V 91
Fressman Outlaw	14,—	19,50	V 101
Prost Buffalo Bill	14,—	19,50	V _s 121
Joy Man Powerpack	14,—	19,50	V 22
Der rasende Malocher Frankie goes to Pharao	14,	19,50	V 32
Matron Obst	14,	19,50	V 42

. Computronic



*	für	Atari	600
-			

Programm	Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.
Mastermind * Schlangenkrieg *	10,50	19,50	I 41
Tank-Battle Oil Panic	12,50		I 51
Startup Zeilen-Split Tomstone-City		19,50	I 71
Painter Hardcopy	14,—	19,50	I 81
The Big Quest Fünf gewinnt	14,—	19,50	I 91
Splitt *	11,—	17,50	I 101
Ski Mutation *	14,50	19,50	I 121
Super Miner Diamonds	14,50	19,50	I 22
Donkey Kong Kerzenheinz	16,50	19,50	I 32
Fighting Escape from Earth	16,50	19,50	I 42

Software-Service

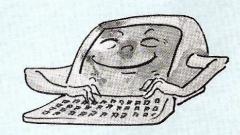
Programm	Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.
Drei Kronen-Spiel Zahlenputzen	8,50		T : 41
Karl der Käfer Alien-Landing	14,50		T 51
Jack the Digger I Noah 2099	14,50		T 61
Lift Bär ASC II DEF Teil 1	14,—		T 71
Maya ASC II DEF Teil 2	14,50		T 81
ASC II DEF Teil 1+2		19,50	T 881
Transfer Silverspar	14,50	19,50	T 91
Mother Duck Screen Designer	14,50	19,50	T 101
Cave Man	8,—	11,50	T 121
Moon Race Frogger Slicks	19,50	25,50	T 22
Panzerschlacht	8,—	11,50	T 32
Maya II Jagdszene Chicago	16,50	19,50	T 42

ZX-Spectrum Software-Service



Programm	Preis/Kassette	Bestell-Nr.
Inventur	12,—	S 41
Missile-Comment	8,50	S 51
Defender Lui der Wurm Alternativer Zeichensatz	13,50	S 61
Matheprogramm Bongo-Beecatcher	12,50	S 71
Solitaire Superstat Kleinstes gem. Vielfache	14,50	S 81
Jump about	14,50	S 91
Pac-Man Oil Panic	14,50	S 101
Frogger	16,—	S 121
Jump	14,50	S 22
Jet Set Freddie	8,—	S* 32
Andromeda	14,50	S 42

ZX-81Software-Service



Programm	Preis/Kassette	Bestell-Nr.
Go-Ball Grand-Prix	10,—	Z 51
Moon-Crash ZX-Draw	10,—	Z 61
Tonprogramm Aldebaran	10,—	Z 71
Reversi	10,—	Z 91
Panik Labyrinth	10,—	Z 101
Expedition	10,—	Z 121
Spinnen	14,50	Z 22
Spukhaus	14,50	Z 32
Frogger	14,50	Z 42

Apple II Software-Service



Programm	Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.
Wilder Westen Karambolage Maskengenerator		19,50	A 41
Music-Maker Mission: Adler Disk-Katalog		19,50	A 51
Snake Super Datei Shape-tables		19,50	A 61
Library Fight		19,50	A 71
Reversal Disk-Menue-Generator		19,50	A 81
Diamonds Hilfsprogramm		19,50	A 91
Tic-Tac-Toe Jumper		19,50	A 101
Donovan Basic-Konverter	ANT LESS CONTROL OF THE STREET	19,50	A 121
Funktionstasten Painter Bowling		19,50	A *22
Thunder Castle of Doom		19,50	A 32
Hubschrauber		19,50	A 42

Dragon 32 Software-Service

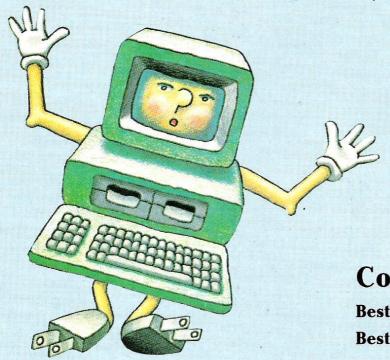


Programm	Preis/Kassette	Bestell-Nr.	
Blizzard	8,—	D 41	
Space-Flight Geosoft	10,—	D 51	
Waregames	8,50	D 61	
Laser-Attack	8,50	D 71	
Hardcopy	13,—	D 81	
Anwenderprogramm	10,—	D 91	
Dragon Paint	14,—	D 101	

Schneider
CPC-464
Software-Service

Super Miner	. 14 —	SR 41
		DIC 11

Paketservice



Jetzt zugreifen!

Alles rund um den Computer!

Computronic-Angebot

Bestell-Nr. 300 Ausgabe 4-8 DM 19,-Bestell-Nr. 301 Ausgabe 11/12 DM 4,-

Bestell-Nr. 100 kleines Programm-Paket

Bestell-Nr. 110 großes Programm-Paket

Bestell-Nr. 200 exklusive Disketten-Box

Bestell-Nr. 210 exklusive Disketten-Box

3 bespielte Kassetten DM 27,50

3 bespielte Disketten DM 48,-

8 bespielte Kassetten DM 64,50

8 bespielte Disketten DM 99,-

inkl. 8 bespielte Disketten zum Preis von DM 148,-

inkl. 10 Leerdisketten zum Preis von DM 99,-

Achtung:

Es können beliebige Kassetten (Disketten) ab Bestell-Nr. 41

bis Bestell-Nr. 121 ausgewählt werden!

Alle bespielten Kassetten und Disketten wurden unserem Kassettenservice entnommen. Angebot gilt für Commodore 64, Atari, TI-99, VC-20, ZX-Spectrum und ZX-81.

Impressum: Computronic erscheint alle 2 Monate im Verlag: Tronic-Verlagsgesellschaft mbH, Landstr. 29, 3444 Wehretal 1, Tel.: (0 56 51) 4 06 43 / 4 06 93. Redaktion: (Verantw.) Axel Gredé, Frank Brall, Siegfried Görk, Hartmut Wendt, Holger Grede, Ottfried Schmidt. Freie Mitarbeiter: Volker Becker, Rolf Freitag. Titelblatt: Werbestudio H. Kästle, Eschwege. Gesamtherstellung: Druckhaus Dierichs Kassel, Frankfurter Straße 168, 3500 Kassel. Vertrieb: Inland (Groß-Einzel- und Bahnhofsbuchhandel) so-

wie Österreich und Schweiz: Verlagsunion, 6200 Wiesbaden. Anzeigenverwaltung u. Software-Service: A. Kratzenberg, Heike Lux. Anzeigenpreis: Es gilt die Anzeigenliste Nr. 1. Bitte Media-Unterlagen anfordern. Bezugspreise: Einzelheft (Inland) DM 6,50, Abonnement (Inland) DM 35,-, (Ausland) DM 45,-. Autoren und Manuskripte: Bei Zusendung von Manuskripten und Datenträgern erteilt der Autor dem Verlag die Genehmigung zum Abdruck und Versand der veröffentlichten Programme auf Datenträger. Für die mit Namen des Verfassers gekennzeichneten Beiträge übernimmt die Redaktion lediglich die presserechtliche Verantwortung. Alle in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck (auch auszugsweise) und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlages. Für unaufgeforderte Einsendungen von Manuskripten, Tonträgern und Software wird keine Haftung übernommen.

Software

von Seite 7

nen Sie zum Gespensterjäger werden und dem Spuk ein Ende bereiten. David Crane ist die Umsetzung vom Film zum Computerspiel hervorragend ge-Computerversion der aktuellen Titelmusik des Films werden Sie ständig begleiten und dafür sorgen, daß Sie so schnell keine weichen Knie kriegen. Übrigens: Bis jetzt ist noch kein Geisterjäger vom Himmel gefallen.

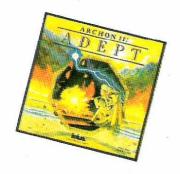
Nicht mehr brandaktuell ist das Computerspiel "Ghostbusters". Aber auf Grund vieler Anfragen bringen wir eine kleine Vorstellung dieser so beliebten Software.

ARCHON II -Kampf der Naturgewalten

Ein weiteres Meisterwerk desselben Softwareteams, das auch schon AR-CHON entwickelt hat.

ARCHON II - ein Strategie- und Aktionsspiel, das Magie und Hexerei mit den Elementen Erde, Luft, Wasser und Feuer verbindet. Erleben Sie mit ein bis zwei Spielern den Kampf zwischen der Festung der Ordnung und dem ********************* Tempel des Chaos.

Nutzen Sie die magischen Fähigkeiten Ihrer vier Alchimisten und beschwö-



gegen die Angriffe Ihres Gegners zu und verhören Sie die Passagiere. Entschützen. Planen Sie gut, um durch wickeln Sie Ihren eigenen individuelstrategische Züge und harte Kämpfe Elen Stil. Wie sollten Sie Sally Rose, die

lypse vor. Lassen Sie sich von Grafik ★ren? und Sound dieses phantastischen *Sie brauchen einen wachen Verstand, Spieles begeistern.

Kampf zwischen Gut und Böse.

Hard hat Mack -Der Kumpel am Bau

zum Computerspiel hervorragend gelungen. 10 verschiedene Bildschirmsituationen in einer Topgraphik und die Versuchen Sie, Stahlträger einzusetzen und zu vernieten. Dazu müssen Sie die

bereitgelegten T-Träger an die vorgesehenen Stellen schaffen und mit einer

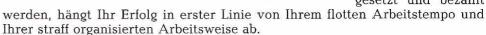
HARD HAT MACK

Nietpistole befestigen.

Abends überläßt man es natürlich Ihnen, die Baustelle wieder in Ordnung zu bringen und die überall verstreuten Werkzeuge einzusammeln. Haben Sie diese Aufgabe zur Zufriedenheit des

> Vorarbeiters digt, werden Sie am

nächsten Tag in die Nietenabteilung versetzt. Hier müssen Sie die Einzelteile der Nieten aufsammeln und in die Fertigungsanlage einwerfen. Nachdem Sie als Akkordarbeiter eingesetzt und bezahlt



Also bummeln Sie nicht herum, sondern setzen Sie Ihren Stahlhelm auf und beweisen Sie sich als fleißiger und intelligenter Mitarbeiter - die Beförderung wird Ihnen sicher sein.



Versetzen Sie sich in das Jahr 1936. Sie befinden sich in einem Luxuszep-Cpelin auf einem Flug über den Atlantik nach New York. Da geschieht ein Mord. Um Ihren weltberühmten Ruf ×als Superdetektiv nicht zu verlieren, müssen Sie den Mörder entlarven, bevor Sie in New York landen.

Für Apple, Atari-Home-Com-

puter und Commodore 64, ge-

sehen bei: Ariola Software

Nehmen Sie die Gestalt eines der insgesamt 8 Detektive an (z. B. Lt. Cincinren Sie die Elemente, um Ihr Heim *nato). Untersuchen Sie die Kabinen den Sieg zu erlangen.

Bereiten Sie sich auf die totale Apokawas ist mit den anderen 15 Passagie-

denn die Hinweise sind schwer zu fin-Spieles begeistern.

ARCHON II – ein unvergeßliches Erlebnis im Reiche des ARCHON – der Hinweis gefunden haben, z. B. ein zerlebnis im Reiche des ARCHON – der Hinweis gefunden haben, z. B. ein zerlebnis Streichholz – was bedeutet knicktes Streichholz – was bedeutet

Für Atari-Home-Computer und Commodure 64. Gesehen bei: Ariola Software ★ eine tolle Detektivgeschichte, span-



nender als ein Kriminalroman. Alle Eingaben werden mit dem Steuerknüppel gemacht. Beeilen Sie sich, denn in 12 Stunden (ca. 35 Spielminuten) landet der Zeppelin in New York und der Mörder flieht.

Damit zählt MURDER ON THE ZIN-DERNEUF zu einer ganz neuen Anwendungskategorie für Ihren Homecomputer, die Sie begeistern wird.

Für Apple, Atari-Home-Computer und Commodore 64. Gesehen bei: Ariola-Software

Aktion:

Fehlerhaftes Listing?



Der "Fehlerteufel" in der letzten Ausgabe ist aufgespürt und beseitigt worden. Auch diesmal war er in einem Atari-Programm versteckt. Vielen Dank allen Teilnehmern! Unsere Redaktion wird diese Aktion auch weiterhin durchführen und die Gewinner jeweils im nächsten Heft bekanntgeben. Die Teilnahme-Voraussetzungen wurden nicht geändert. Wir hoffen, in dieser Ausgabe fehlerfrei gearbeitet zu haben.

Korrektur: ATARI

Für das Programm "Kerzenheinz" gibt es mehrere Lösungsmöglichkeiten. Die Redaktion hat sich für die schnellste und einfachste Lösung entschieden. Aber auch die anderen eingesandten Lösungen der Gewinner waren richtig und erzielten den gewünschten Erfolg.

Computronic

603 RU = 0 : PUN = 0 : GOTO 602

100,- DM haben gewonnen:

- 1. Erich Gernsdorf, Pfarrkirchen
- 2. Joachim Rösler, Dortmund 1
- 3. Martin Zelnka, Wien
- 4. Stephan Zielinski, Berlin 44
- 5. Carsten Reitz, Herborn 5

Entdecke<mark>n Sie in dieser Ausgabe einen Fehler, fü</mark>llen Sie <mark>den Coupon aus und senden Ihn an:</mark> Tronic-Verlag, Postfach, Kennwort: Listing, 3444 Wehretal 1

Nachweis-Coupon Kennwort-Listing Name/Vorname: Straße, Nr.: PLZ/Ort: Datum, Unterschrift Ich habe folgenden Fehler in einem Listing entdeckt: Programmname Seite Listing-Zeile richtig ist:

Bücher-Report

Die Geheimnisse des CALL

"Die Sprachlabors stehen doch ungenützt herum – was sollen da Computer im Unterricht?" Dieses Argument wird heute häufig einem technisch interessierten Lehrer entgegengehalten, der sich mit dem Einsatz von Computern beim Fremdsprachenlernen beschäftigt. CALL = Computer Assisted Language Learning heißt die Zauberformel, die wie immer auf dem Gebiet der Elektronik aus den USA kommt und die bei uns sehr oft auf Skepsis stößt. Das ist vielleicht ganz gut so. Der Computer ist kein Allheilmittel gegen Lernfrust und hat seine Grenzen.

Aber er bietet auch ganz neue Möglichkeiten sowohl im Einzel- wie im Gruppenunterricht. Beides – Vor- und Nachteile des Computereinsatzes im Sprachenunterricht – zeigt ein aktuelles neues Handbuch des Langen-

scheidt-Verlages auf:

Computergestützter Fremdsprachenunterricht". Der Verlag, der seit Anfang des Jahres mit eigener Fremdsprachen-Software auf dem Markt ist, liefert hiermit die Theorie zu seiner Praxis - nicht ohne Selbstkritik. Aus diesem Grunde ist das 128 Seiten umfassende Handbuch z. Z. das einzige Angebot im deutschsprachigen Raum, das beim Einstieg in CALL echte Hilfe sein kann. CALL-erfahrene Autoren aus den USA und der Bundesrepublik geben eine übersichtliche Einführung in die Geheimnisse der Computer-Anwendung im Fremdsprachenunterricht. Die Verfasser kommen aus dem Bereich der Hochschulen, des Goethe-Instituts und des Verlagswesens und beleuchten das Problem von verschiedenen Seiten. Das reicht von den Grundlagen der Computertechnologie bis zur Auswahl der Hardware, von den unterschiedlichsten Typen der Lernprogramme bis zum Selbstprogrammieren, von Anwendungsbeispielen für Grammatik bis zur Zukunftsmusik. Wer außerdem eine linguistische Analyse der Computer-Wortschatzarbeit sucht, der wird hier fündig. Angesprochen werden dabei Computer-"Freaks", die schon Microcomputer im Unterricht einsetzen, wie "Einsteiger", die sich erst mit dem Gedanken daran anfreunden. Besonders letztere werden das kleine Computerlexikon am Ende des Bandes praktisch finden. Keine Frage: Der Computer

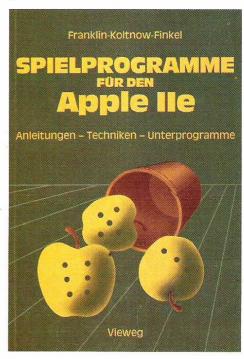
Spielprogramme für den APPLE II

Das Buch "Spielprogramme für den APPLE II" enthält neue Spiele sowie Verbesserungen bekannter Gesellschaftsspiele und Vorschläge bzw. Anregungen zum Programmieren weiterer Spiele. Es wurde speziell für diejenigen Leser geschrieben, die bereits ausreichend mit der Programmiersprache BASIC vertraut sind und bessere, abwechslungsreichere Programme schreiben möchten. Die Programme eignen sich als Zusätze für existierende Programme und als Grundbausteine für neue Programme.

Zur Benutzung des Buches benötigen Sie einen APPLE II-Computer mit APPLESOFT (FP) BASIC-Programmiersprache. Einige der Programme sind sehr kurz und benötigen nicht mehr als 16K Speicherkapazität, doch die meisten Programme brauchen 32K. Zusätzlich benötigen Sie ein Diskettenlaufwerk zum Speichern der Programme. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Betriebssystem DOS 3.2. oder 3.3. benutzt wird.

Als Vorlage für die Computerversionen dieser Spiele dienten den Autoren bekannte amerikanische Kinderspiele, die nicht immer im Deutschen eine Entsprechung besitzen. Deshalb wurde größtenteils der Originalname des Spiels beibehalten.

Die Übersetzung der Dialogformen und der REM-Anweisungen ins Deutsche geschah lediglich durch Übersetzung der Dialogformen und der REM-Anweisungen. Der Ablauf der Programme wurde nicht verändert.



Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig/ Wiesbaden, ISBN 3-528-04270-2

wird verstärkt Einzug in die Schulen halten. Doch der neuen Medien-Generation wird es nicht ergehen wie den Sprachlabors. Als Zukunftsprognose mag das Fazit Richard Göbels in diesem Buch dienen: "Computer sind, was das Wesentliche des Unterrichts ausmacht, nicht notwendig. Da es aber am Rande des Unterrichts viele ungelöste Probleme gibt, ist es nicht sinnvoll, auf die Verwendung eines Mediums zu verzichten, mit dem man das eine oder andere kleine Problem lösen könnte."

COMPUTERGESTÜTZTER FREMD-SPRACHENUNTERRICHT. Ein Handbuch. Erschienen in der Reihe 'Fremdsprachenunterricht in Theorie und Praxis'. Allgemeiner Hrsg. Prof. Dr. G. Neuner. 128 Seiten. DM 19,80.

LANGENSCHEIDT-VERLAG: Berlin München · Wien · Zürich · New York.



P



"COMPUTE MIT..." haben wir, lieber Leser, speziell auf die Commodore- und Schneider- (hier der CPC 464)-Computer zugeschnitten. Nachdem sich schon im Herbst 1984 auf dem deutschen Computer-Markt abzuzeichnen senstzunehmender Konkurrent zu werden, wurde unser Team nahezu gezwungen, desen Trend aufzunehmen schien, MIT..." ein attraktives Angebot bereithalten. Außerdem bietet unsere Redaktion einen Super-Service an, um Ihnen



Report – Werkstatt – Hardware – Bücher –
Software – Tips & Tricks – Assemblerkurs Teil 1 –
Jungle – Sequenzer – Olympia – Cobra – Krümi – Q-Bert u. v. mehr

STOP + + + Neue Ausgabe + + + STOP